



便捷: 多平台阅读
迅速: 每周五提前发布
精美: 全彩页面完美体验

icpcw.com/e

> 详见 A05 版

2012-2013 中国IT品牌风云榜读者调查正式开始 >A8

想让你的选择成为中国 IT 行业风向标吗? 请积极参与 2012-2013 中国 IT 品牌风云榜读者调查, 高达 50 万元的丰厚奖品等你来拿



互联网时代的 武侠小说

与武侠大师黄易一起聊新武侠
金庸、古龙让传统武侠小说达到登峰造极的
顶峰, 而互联网和网络文学的兴起, 则给武侠
小说的未来带来了无限可能性。

>A2

>A7 独家对话
《大数据时代》作者维克托

>C6 背光键盘的秘密

>D1 大腕们的 2013 面孔
时针即将指向 2013 年, 而这一年, 新的数码大戏将要上演, 大腕们会以怎样的面孔出现?

>D8 发烧友实战
漫步者汽车音箱无损改装



>B1 14 款超极本年度横测

>C1 看上去很美:
2012 年超极本盘点

>F2 Android 手机助手年度横测



HOLD住! 年度巨作《电脑报2012合订本》将于12月25日隆重上市

敬请关注: 全国各地新华书店、书城、书报刊零售店 / 京东、当当、卓越、淘宝 / 四大网购平台火热预售 关注官方网站、关注官方微博, 更多内容, 更多惊喜

总编寄语

中国好产品

过去一年,是充满危机与转机的一年。

无论是老树新花的PC行业,还是生机勃勃的移动互联网,都在迅速发生剧烈的变化。无论是像微软、英特尔这样的大巨头,还是众多的创业公司,都在不停地探寻新的生存模式和更多的发展机会。这是一个唯有创新才能生存的时代,但创新又离不开市场和用户的需求,一年一度的中国IT品牌风云榜,正创造了这样一个机会;它既是电脑报编者、读者、厂商充分交流的一次活动,也是整个行业中的消费者、媒体与企业界加深彼此了解和融合的平台。它表达了数百万消费者对这一年IT品牌和产品的观点和意见,对来年企业制定市场策略、运营方向具有重要的意义。

中国IT品牌风云榜,从单纯的读者年度调查发展到今天,已经成为国内IT业界规模最大、调查范围最广、影响力最大的调查活动,成为最具象征性的行业盛事。但同样,它也在创新中成长。比如为适应移动用户的需求,报社还特意为手机用户制作了投票APP,安卓手机用户可以更简单方便地进行投票。

2012-2013年的品牌风云榜调查活动,除了传统的消费者首选品牌、市场占有率第一品牌等奖项外,组委会又增加了消费者满意品牌、年轻人最关注品牌、中国好产品等三大重要榜单。消费者满意品牌表达用户对厂商品牌的真实态度,客观反映出厂商的品牌价值;评选结果完全依赖于消费者投票。年轻人最关注品牌则重点调查平板电脑、智能手机等新兴的移动终端,依据调查结果,通过数据分析,评选出最终上榜品牌,这一数据客观反映出厂商在年轻人心目中的品牌价值以及特有的市场竞争力。中国好产品则是调查活动中唯一针对产品的重点奖项,采用专业编辑提名、消费者投票选择的形式,选出中国IT市场中的年度好产品。双重标准选出的中国好产品既能满足编辑专业挑剔的眼光,也能符合大众的消费口味。这样的产品,无疑是中国市场中最具市场竞争力的产品,也是厂商研发和营销实力的真实体现。

亲爱的读者们,请拿出你的笔,或者打开手机、电脑,投下这关键的一票,决出今年的榜单。更重要的是,你们的态度,决定着未来市场的走向,更多的中国好产品,将因为这样的态度而变革,或者产生。

张军

网络给武侠小说带来无限可能

专访新一代武侠宗师黄易

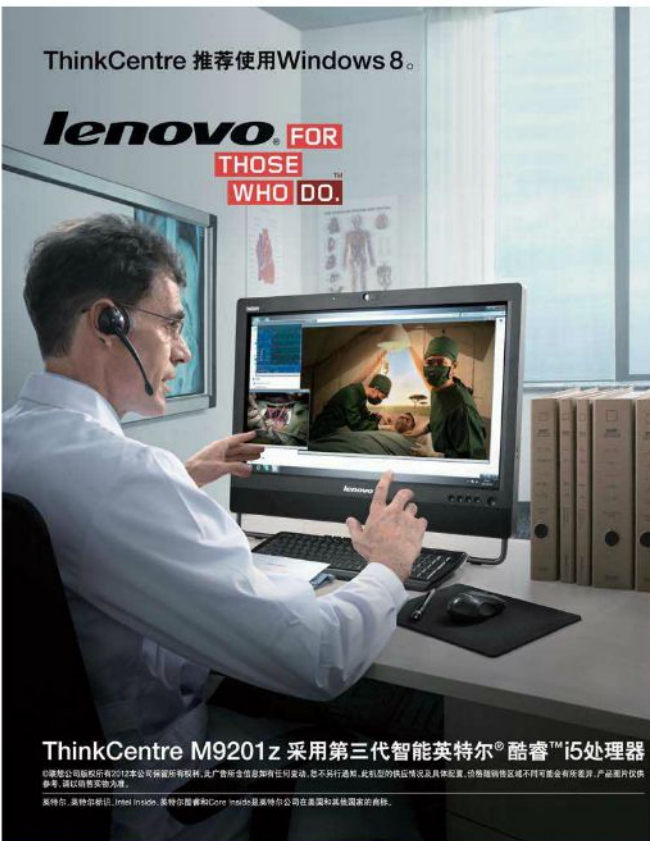
@本报记者 魏政军



▼转A03版

ThinkCentre 推荐使用Windows 8。

lenovo FOR THOSE WHO DO.



ThinkCentre M9201z 采用第三代智能英特尔® 酷睿™ i5 处理器

© 2012 联想集团。所有权利保留。此广告含信息如有任何变动,恕不另行通知。此机型的外观及配件配置,价格随销售区域不同可能会有所差异,产品图片仅供参考,请以实物为准。

英特尔、英特尔标识、Intel Inside、英特尔酷睿和 Core Inside 是英特尔公司在美国和其他国家的商标。

ThinkCentre®

15000公里之外,不容生命有0.1毫米误差

在跨越洲际的远程手术中,我需更观察到每一秒的手术操作细节。正因全新ThinkCentre M9201z提供的高清流畅的VoIP视频功能,跨越半个地球,真实情景也能全方位展现。23英寸全高清多点触控屏幕,及时传输复杂的三维图像信息,在清晰视界之下,使我能便捷操控多个程序。ThinkCentre M9201z一体台式电脑,全面提升多项应用,不仅能满足苛刻专业要求,亦能成就您的商务进取之道。

ThinkCentre M9201z 简于外 强于内

- Windows 8 Pro
- 支持多点触控操作
- 高性能独立显卡, 1GB显存
- 创新Think VoIP远程实景会议系统
- 23英寸IPS LED全高清屏幕

订购热线: 400-898-9966 或 800-830-2299 敬请登录: <http://kab.lenovo.com.cn/tc>



英特尔® 酷睿™ i5

上接A02版

“宗师？”黄易微微笑了笑，拒绝了记者送上的“新一代武侠小说”这个称号，“我可从来没有这样称呼过自己。”

没错，就是创作《寻秦记》、《大唐双龙传》等经典武侠小说，如今网络最火爆玄幻、穿越、科幻小说题材最早创作者的黄易。12月11日的北京，黄易出席了根据其作品改编的网游《黄易群侠传2》发布会，并在会后接受了本报记者的专访。

专访安排在老舍茶馆2楼的雅间里，红木古典的陈设再配上丝竹声，主办方试图营造出一种古色古香的韵味。黄易个子不高，蓄着银白色的胡子，有种一派掌门人的仙风道骨。工作人员推开木门，黄易和妻子一前一后走进雅间，房间里的人立刻站了起来，古雅的房间顿时生出了一种武林大会的气氛。

媒体的专访是和黄易一对一进行的，采访持续了1个多小时。仅在一次交换媒体的时候，黄易才短暂休息抽了一根烟，其余时间都保持着一个姿势，跷着二郎腿靠在椅子上。不过，当记者提问的时候，黄易会稍微往前倾一些身子，以便听清记者的问题。

黄易普通话说得并不好，尽管一开始尝试用普通话回答记者的提问，但很快就被改成了粤语了。不过黄易对翻译却有着十分严格的要求，只要一听到工作人员翻译得不准确，黄易就会反复地重复那个没有被正确翻译的词。

在引述莎士比亚诗人纪伯伦《先知》诗句时，黄易甚至一个词一个词地停顿：“你的儿女不是你的儿



相比金庸，黄易的武侠小说主动与网络甚至网游进行了融合

女。他们是生命对自身渴望所产生的儿女。他们经由你出生，但不是从你而来，虽然在你身边，却不属于你。”

黄易是在回答记者提出的“如何看待自己开创的玄幻类型受到网络作者的追捧”问题时，说了诗人纪伯伦的诗句。对于网络时代下的中国武侠小说，黄易认为：中国武侠小说在网络时代里无限可能。

现在每个人都可以写武侠

电脑报：你是怎样跟武侠小说结缘的？

黄易：少年时代，生活平凡单调，最大乐趣就是在家中卧看武侠。我有一个武侠迷外公，他租来的武侠小说我全都看了。10岁时就看卧龙生的《仙鹤神针》，最喜欢司马翎、金庸。母亲认为我是沉溺丧志，无可救药。只有我自己明白，在那个不受时空局限的广阔天地里，我得到了没法从现实或课本中得到的启发，无限地拓宽了我的视野和生活。

电脑报：在你看来，什么是武

侠？

黄易：武侠有很多种可能，有不同的表现形式，宣扬的一种侠客精神，甚至每个人心中都有自己的武侠。比如说在中国古代，《水浒传》、《三国演义》、《隋唐演义》等侠义、公案文学不胜枚举，此后梁羽生、金庸、古龙崛起香江，传统武侠小说又有了很大的发展，现在又发展到穿越武侠、玄幻武侠甚至科幻武侠，对武侠的境界做了进一步的探索。

电脑报：有人说传统或武侠小说没落了，你的看法呢？



对于武侠这个“1”，在网络时代我们可以做什么呢？就是“X”，这是无限可能性。

黄易：我最近在报纸上看到传统武侠好像有复苏的趋势。其实，武侠小说只是一个名词，我相信不管是传统的武侠小说，还是玄幻小说一些新武侠小说，只要带给读者好的作品，让读者喜欢就可以了。

电脑报：你刚才也说过，网络使任何事情都有无限可能，那你对武侠小说未来的发展是如何看待的？

黄易：每一位创作新武侠的人，都希望能突破以前武侠的框架，所以在现在没有怀才不遇的事情，每一个人都可以将自己的作品发布在网络上，这与我所处的时代是不同的，然而这样究竟是好是坏呢？我只能拭目以待吧。以前，我经常说我对武侠的认识可以用方程式“1+X”来代替。“1”代表武侠传统，这个传统到还珠楼主、梁羽生、金庸、古龙已达到登峰造极。对于武侠这个“1”，在网络时代我们可以做什么呢？就是“X”，这是无限可能。对于网络时代武侠小说的未来，包括我在内的现在的每一位创作武侠的人，都是“X”，都可能给武侠小说的未来带来无限可能。

下转A04版

邮发代号：77-19

订2013年

电脑报

“享3重好礼”

第1重 凭订阅小票，赠送精品图书一册。

第2重 凭订阅小票，可35元优惠购买2012年《电脑报》合订本（包邮）。

第3重 激情抽奖

兴奋奖 | 16G iPad3

3名

惊喜奖 | 苹果（Apple）iPod touch 4代8G

6名

开心奖 | 漫步者蓝牙闹钟FM床头音箱

10名

微笑奖 | 8G手机存储卡

100名

感谢奖 | 电脑报2012年合订本一套

500名

请读者到各地邮局订阅，全年定价150元

以上活动须凭订阅小票参与

抽奖活动截止为2013年3月1日（以邮戳为准），3月18日进行正式抽奖，

抽奖结果公布于4月1日第12期电脑报及官方活动网址：www.icpcw.com。

活动参与与登录网址：http://club.icpcw.com/zd

信件邮寄地址：重庆市渝中区双钢路3号科协大厦13F《电脑报》报刊发行中心（收） 邮编：400013

咨询电话：400 667 7866 / 023-63863737 邮政订报热线：11185

请读者在来信或登录网站中注明联系人、通讯地址、联系方式、邮编，以便我们准确无误的为您发放中奖礼品。

*本次活动最终解释权属电脑报经营公司所有

网络作者要写出经得起考验的作品



2012年11月1日,起点中文网携手黄易,为其新书《日月当空》独家中文电子出版举行签约仪式

电脑报:你的新作《日月当空》已经于11月在起点中文网上开始连载。作为一个传统意义上的小说家,采用这样一种创新方式对你来说有什么改变?

黄易:现在网络的读者会在我写的小说下面留言,也会为情节发展

提供有趣的点子。我的写作会长达几年,对写作来说这是个好事。

电脑报:那你是否也会像现在的网络作者一样根据读者评论来决定故事情节的发展?

黄易:新一代的做法,对我来说,我就不会采用。我写书就写我

自己的书,但是你记住,尽管我的作品也在网上连载,但我属于老一代,他们是属于新一代,我永远没有办法明白新一代在想什么。

电脑报:玄幻、穿越小说已经成为了网络小说中最大门类,但很少有人知道“玄幻”这个名词是黄易发明的。据说你最初创造“玄幻”这个概念是受到爱因斯胆的启发?(记者注:1988年香港“聚贤馆”出版了黄易小说《月魔》,“聚贤馆”出版商赵善基在序言中写道:“一个集玄学、科学和文学于一身的崭新品种宣告诞生了,这个小说品种我们称之为‘玄幻’小说。”这是“玄幻”一词首次亮相,并有了明确的定义。)

黄易:爱因斯坦有一句活很有名:美丽的经验是经验玄秘,而亦亦是所有艺术的本源和科学的极致。这句话里面,爱因斯坦提到了玄的观念。我在大学念书期间,当时对玄的事情很有兴趣,学瑜伽和打坐。大二时碰到了自己的“开蒙导师”,一个从美国来的心理学教授。此人信奉印度某宗教,在课堂

上放鲍勃·迪伦,分析歌词里的空间感。从那里,我学会了瑜伽和冥想。

而这也是老子提出的,玄之又玄。我写小说的时候,就会常常想到这个字,希望用这种形式突破武侠小说原有的框架。对于穿越小说而言,在我看来人是受到时空约束的,但征服世界永远是我们的梦想,甚至梦想征服不同的时空和世界。

电脑报:有没有阅读过内地的网络武侠小说?

黄易:没有,但是我对于内地的新武侠小说却有很高的期望,希望百花齐放下结出丰硕的果实。我见过一些内地在网络上写武侠小说的作者,他们的作品在网络上很受欢迎,都是很有朝气的武侠小说创作者。

电脑报:你是中国玄幻、穿越题材武侠小说的鼻祖,有没有想到在网络上这会变成今天武侠小说的一种热门类型?

黄易:当时写的时候只是觉得

很有趣,但是完全没有想到这些小说会成为一种类型。穿越本来就是不合理的东西。很多人都会有一个梦想,如果可以回到某个时间和空间,去改变当时的错误,会很开心。但是在现实世界里,你根本不可能,所以我只能在穿越小说里去完成。

电脑报:那么对于现在很多网络作者都去跟风创作玄幻类武侠的现象,你的看法是?

黄易:对于这个事情,我是很期待,很正面去看,但是不知道未来会怎样。你的儿女不是你的儿女。他们是生命对自身渴望所产生的儿女。他们经由你出生,但不是从你而来,虽然在你身边,却不属于你。做任何事情,都要看他们做出什么东西来,网络是最神通广大的,它使任何事情都有无限可能。

电脑报:如果给现在的武侠作者一些建议的话,你会对他们说?

黄易:简单一句话:写出经得起考验的作品。

武侠小说变迁史:从作品到商品

@本报记者 魏政军 特约记者 邵力

一盏孤灯,一卷书香。

那个时代,是属于四条眉毛陆小凤、玉女冰心小龙女、铁血大旗铁中棠、风流不羁楚留香、舍生取义乔峰、精灵古怪韦小宝的传统武侠时代。

一块屏幕,一点手指。

这个时代,是属于唐家三少、我吃西红柿、天蚕土豆、凤歌、沧月的网络武侠时代。但要找出手不释卷、百看不厌的作品,家喻户晓的作品人物,抱歉,暂时还很难找到。

或许,这就是在网络小说日益浮躁和商业化的年代,不得不面对的双刃剑。

从金庸到黄易

1994年4月20日,中国教育科研网(NCFC)工程通过美国 Sprint 公司连入 Internet 的 64K 国际专线开通,实现了与 Internet 的全功能连接之后,中国被国际上正式承认为第 77 个真正拥有全功能 Internet 的国家。

也正是在这个时间点上,隐居于香港大屿山的黄易,完善了以自己作品独特风格的架构,正要走上自己创作生涯的巅峰。那时的黄易已经隐隐感觉到,他终究会和 Internet 有着不可割裂的交集。

本名黄祖强的黄易,原本学习绘画出身,曾任香港艺术馆的助理馆长。黄易的“易”字出自《易经》中的“日月为易”。在大屿山的夜晚,抬头就是银河灿烂、斗转星移,“可以说是有一点点脱离了现实”。

上世纪 80 年代起,他开始以黄易的笔名,出版凌渡宇系列与《乌金血剑》、《超脑》等异侠类小说,最早在武侠中加入了玄幻、穿越、异侠等因素,从不同方向拓展了武侠小说的边界。

但在刚出道时,黄易托朋友把一个武侠中篇《荆楚争雄记》,

拿去给博益出版集团的李国威看。半年后,根本没看小说的李国威说:“现在武侠小说除金庸、古龙外,便没有市场空间,你要么不写,要么就写科幻小说。”于是,黄易每天下班后挑灯夜战,一个星期内完成科幻小说《月魔》。李国威约他见面,开口第一句就是:“我要以你的科幻小说挑战倪匡(卫斯理)!”

那时的武侠小说,还是属于梁羽生、金庸和古龙这三大武侠宗师的江湖。

作为新派武侠小说的开山鼻祖,梁羽生从 1952 年开始写作,32 年后写了 35 部小说,建立了新派武侠小说的雏形,使之成为一种古今贯通、雅俗共赏的新的文学类型。

几乎与他同时崛起的金庸,自上世纪 70 年代开始,15 部武侠小说部部精彩,热销程度之高令人瞠目,“飞雪连天射白鹿,笑书神侠倚碧鸳”风靡华人世界,为金庸积累了大量财富的同时,也引发了“金庸之后无武侠”的断言。

但很快古龙横空出世,以超凡的想象力、深厚的文学底蕴和

锐意变革的创新意识,突破梁羽生、金庸等传统武侠的窠臼,引入诗文和散化意境,赋予武侠小说新的生命,使之以全新的面貌出现在世上。他留下的《多情剑客无情剑》、《七种武器》、《欢乐英雄》、《陆小凤》等多部作品至今脍炙人口。遗憾的是,古龙于 1985 年英年早逝,留下了“小李飞刀成绝响,人间不见是留香”的深深遗憾。

此后梁羽生、金庸封笔,只有温瑞安等少数武侠作者苦苦支撑,武侠小说开始逐步式微,直到黄易出现。但黄易要成为真正继梁羽生、金庸、古龙之后,为武侠小说开辟出一条新路的大师级人物,还要等他到香港艺术馆辞职成立黄易出版社有限公司,在大屿山仰望星空,将他对世界各地的历史、民俗、天文地理、玄学等等奇思妙想融入进作品,写作《破碎虚空》、《寻秦记》、《大唐双龙传》、《覆雨翻云》、《大剑师传奇》、《边荒传说》之后。

作为新一代武侠宗师,黄易扛起了上世纪 90 年代武侠的大旗,开创了有别于传统武侠的玄幻武侠,成了传统武侠向现在玄幻小说转变的关键人物。

传统的没落和玄幻的兴起



传统武侠宗师金庸

随着互联网在中国的飞速发展,中国武侠小说也告到了大师,进入了网络时代。从 2000 年开始,网络武侠论坛渐渐兴起,网络武侠小说原创作品也日益增多。在百度上随意键入“武侠”两字,就会有无数网站闪现,打开就会有无数号称是原创的网络武侠小说跳出。

遗憾的是,以金庸、古龙为代表的传统武侠,在网络时代却逐渐走向了没落。除了凤歌的《昆仑》还能找到一些金庸的影子,也只有出生于台北市的孙晓的《英雄志》,被网友评为《金庸封笔古龙逝,江湖唯有英雄志》,该书一度造成新文学网站中的争辩冲突,一度不被归类为武侠小说,尽管武功打斗、两军对敌的传统情节仍时时窥见,但整部书的视野离开了武侠小说的标准传统,作者造出了一个既真实又现实的江湖。而人与大时代的冲突、感情的真挚与背叛、道

德的反思与辩证才是《英雄志》的主旨。

网络时代的武侠小说与前辈大师作品的不同也显而易见,最明显的例子,是玄幻小说的兴起和传统武侠的没落。

本世纪初开始,黄易开创的玄幻小说随着互联网普及快速流行起来。一经诞生,无论是作品数量,还是读者数量在中文互联网上都十分可观。如玄南的《小兵传奇》、罗森的《风姿物语》、沧月的《镜》系列、树下野狐的《搜神记》、梦无痕的《七界传说》、凤歌的《昆仑》、萧鼎的《诛仙》等玄幻武侠文学作品一时倍受追捧。

被誉为“后金庸武侠圣经”的《诛仙》最早连载于剑仙侠盟。仙侠盟和起点中文是两个最著名的网络原创武侠小说网站。1998 年玄幻小说初创之时,只有一部转载的书,就是黄易的《大唐双龙传》。而 2003 年到 2006 年是剑仙侠盟发展的高峰,《诛仙》、《昆仑》、《搜神记》、《飘渺之旅》等今天仍被网络读者津津乐道的武侠小说作品都是出自那个时候的剑仙侠盟。

大批人眼眼花缭乱的玄幻、穿越式武侠小说,让武侠小说看上去走入了另一条道路。新一代小说作者正在试图创立自己的、不同于以往的虚构世界。

花满渊是一位武侠迷,用他的话说:“玄幻是传统武侠的升级,作者想象更自由,主角更超能力了。”

●上接A04版

花清渊并不是他的真名,记者是在一个名叫“听雪楼”的群里认识花清渊的。任何进入该群的网友都要按规定将群名片改为新派武侠小说里一个人物角色的名字。花清渊说他喜欢新派武侠小说《昆仑》里的人物天机宫宫主。

花清渊的真实身份是武汉大学土木工程专业一名在校大学生,一个标准的“90后”,今年19岁。他看的第一本和最爱的武侠小说就是《诛仙》,看过两遍。和花清渊一样,他身边的大部分“90后”大学同学其实也爱看《诛仙》这类玄幻小说。“喜欢的玄幻小说太多了,《诛仙》、《长生诀》、《斗破苍穹》、《斗罗大陆》……”花清渊说他还可以列出很长一串。

实际上,在大多数的网络武侠小说里,我们都能看到传统武侠小说经典作品的影子。在网上讨论中,无论是尊金派还是尊古派,都流露出对前辈的敬意。而在原创网络武侠小说中,这种痕迹更加明显。张量最著名的小说是《戮小无》,而戮小无是古龙小说《猎鹰·赌局》中的人物。《猎青丝》获得好评的沐红衣,笔名同样来源于《射雕英雄传》中的九枚机。

萧鼎的《诛仙》、凤歌的《昆仑》之所以大热,也与他们承袭金庸的创作风格、结构严谨、叙事扎实不无关系。而如今网络火爆的穿越、科幻、玄幻、修真题材,都可以在黄易那里找到痕迹,仙剑题材同样更是无法超越还珠楼主的《蜀山》。

网络武侠小说成商品

伴随着网络时代的到来,除了玄幻武侠开始在网络上大受欢迎之外,也带来了对于中国武侠小说的互联网之路如何发展的讨论。正如西南大学学院教授韩云波所说,“网络时代武侠的多元性,明显地表现为武侠成了一个‘筐’,而这个‘筐’又不是像北冥神功那样海量虚怀、兼收并蓄、转益多师而最终集大成,这个‘筐’甚至是奇形怪状的,它在青少年亚文化的层面上秉承着新生代的时尚色彩,既反映着时代前路的创造性,同时又可能只是一种华丽外表下的虚假繁荣。”

现在,花清渊已经有一段时间没有在网上看玄幻小说了。他正在看《卧虎藏龙》,一位出生于1909年名叫王度庐的人在1940年左右写的武侠小说。在看《卧虎藏龙》小说之前,花清渊还接连看了好几本古龙的武侠小说。和王度庐一样,生于1938年的古龙也是距离我们比较久远的武侠作者。

网络上的玄幻小说之所以被花清渊暂时抛弃,是因为“网络很多小说都是类似的,看着都能猜出来,故事情节总是什么宝藏,主角总是越级挑战,容易腻”。对于现在网络上大部分的武侠小说,花清渊有个简短形象的评判:“渣!”

张玉龙现在依旧在看各种玄幻、奇幻小说,而且每天几乎百万字的阅读量。不过,他并不是因为喜欢,而仅仅是出于工作的目的。“要不是工作,我早就不看了。”

张玉龙是幻剑书盟的总编辑。



张玉龙,被称为“美少女武侠宗师”

“过度商业化,让网络上以玄幻小说为主的武侠小说失去了文学的魅力。”

2011年他从中央民族大学中文系毕业加入幻剑时,幻剑巅峰的日子已被盛大旗下的起点中文网取代了。算上实习时间在幻剑工作正好

两年的张玉龙,能够成为网站总编辑,一方面是因为自身能力不错,另一方面也是因为他已是幻剑里资历最老的员工。“网络编辑更新换代特别快。”张玉龙紧接着又说,“其实文学网站更新都非常快,不管是编辑还是读者、作者。你说网络作者,写两三年挣不了太多钱可能就走了。”

在张玉龙看来,网络文学就是年轻人写给年轻人看的。张玉龙告诉记者他现在在签书的时候,作者写的30万字作品,他一眼就能看出好坏。而说到其中的诀窍,“就是把自己的口味降低到一个特别空虚和无聊的境地,就是单纯从一个读者的角度出发。”张玉龙笑了笑。

这正是现代网络武侠的问题所在——纵观网络武侠写手,写出的东西不太坏,却也绝对不算好,而能称之为“大家”的几乎没有。沧月等人被冠以“美少女武侠宗师”之名,但“宗师”二字,未免让人不敢苟同。他们写作的最终目的,不是作品,而是为了赚钱。

在张玉龙看来,以“80后”、“90后”为主的网络读者,他们的追求比较简单,就是“热血”。玄幻小说虚构的世界正好迎合了读者口味。以盈利为目的文学网站为了获取更多的收入,于是更直接地去迎合读者需求。今天的文学网站对编辑考核的标准非常简单,就是看谁签的书给网站赚了多少钱。

与此同时,作者为了获得更多

的读者订阅量,赚取更多的订阅分成或者稿费,也在一方面迎合读者的趣味,一方面将原本50万字的作品无限“灌水”。张玉龙说:“50万字在网络上太短了,是卖不了钱的。玄幻的书200万字算一般的了,500万字、600万字,只要作者一直在写他就有收入。”

网络时代将武侠小说当成商品,而不是一种文学作品。这造成武侠小说在网络时代发展到今天,逐渐庸俗化、低劣化和模式化。“从文学性或者影响力来看,今天的网络武侠作品很难超越之前。”张玉龙说,“比如《诛仙》的书可以出版,但是现在很多书是没法出版的,根本不符合出版标准,它们只是为了单纯迎合市场商业路线。”

过度商业化,让网络上以玄幻小说为主的武侠小说失去了文学的魅力。不过在“90后”读者群体里,大部分并不在乎经典不经典。“我还是更爱玄幻小说。”一位网友的理由似乎很简单,“玄幻小说里的人物有超乎寻常的力量。”另一位名叫张小凡的网友给出的理由也差不多:“想象空间够大,打打场面比传统武侠里面一招一式更热血。”张小凡是《诛仙》里男主角的名字。

只是,一个让人深思的问题是,作为一个拥有上千年侠义文化的中国,网络武侠的过度商业化,到底是武侠小说的救赎,还是无望的重生?

科技媒体

中国最具影响力的

电脑报

《电脑报》精彩六大周刊

高清全彩数字版订阅地址: icpcw.com/e

全面优惠订阅有礼了!

为回馈新老电脑报读者朋友,高清数字《电脑报》全年阅读卡原价150元现优惠至105元,半年阅读卡原价75元现优惠至55元,另外新增了阅读月卡和阅读周卡,可以分别订阅整月4期的《电脑报》和单独一期的《电脑报》,随着购买永久保存便宜又便捷。凡快速确定订单并给以宝贝好评和点评的读者朋友,还有机会获得电脑报赠送的神秘礼品,并尊享2012年电脑报订本电子版等多项电脑报产品特价。更多日常数字版订阅活动请随时关注 icpcw.com/e



幽灵链接

■撒冷 任慕云

第二章

调查问卷之惑

沈文是越来越喜欢邓玉婷了，这丫头虽然脾气一般，但是做起事来效率实在是太高了。前天晚上一个通宵就把平板电脑的营销案给弄出来了，昨天交代她采访一百个在网上开店的店主，现在刚一上班东西就交上来了。

把东西交上来后，她就飞也似地跑掉了，因为她已经想办法从人事部门那里把华宇科技营销部所有人的履历都要到手了，这里面还包括一些预备招聘的人员的名单。

特殊待遇

沈文于是赶紧笑着站了起来，问道：“柳总，您有什么指示吗？”

“什么指示不指示的，我只是路过，顺便进来看看而已。”柳梦瑶说着，看了看沈文，做出一副转身要走的模样，“要是打扰你工作的话，那我这就走。”

沈文赶紧笑着把椅子提了过来，放在柳梦瑶身边，“哪里，哪里，柳总大驾光临，我开心还来不及，哪儿敢怠您啊。更何况，我正好有事想跟您请教呢。”

柳梦瑶淡淡地笑着看了沈文一眼，一边往沈文拿过来的椅子坐下去，一边说道：“以后没人的时候，你就来找我梦瑶吧，别柳总前柳总后的，硬生生被你给喊老了。”

“这……这好吗？”沈文眨巴眨巴眼睛，有点难为情地问道。

柳梦瑶侧过头，瞟了沈文一眼，“怎么是

她跟沈文打包票，中午吃饭的时候，就把一份名单交给他，让他直接去找柳梦瑶要人。

“用人果然是身为领导的第一要务啊。”

这样感叹着，沈文笑呵呵地打开了邓玉婷给她交上来的调查问卷。

他看到调查问卷排名第一的难题就是——“究竟卖什么产品最赚钱？”

紧接着这个难题的分别是“怎样可以让更多人知道我的店铺？”“如何让装修店铺会更容易吸引人？”“如何让老客户回头？”“该怎么

怕玉婷那丫头撞见吃醋吗？”

沈文被柳梦瑶这一番话说得是一头雾水，“这跟邓玉婷有什么关系？”

“你少装了。”柳梦瑶垂下头，两只手在一起互相把玩着，嘴里说道：“昨天你们吃中饭的时候，我刚好带客户去那餐厅吃饭，你们俩的亲昵劲，我可都亲眼见着了。你放心，我们华宇科技没有员工之间不准谈恋爱这规矩，你们在一起也是好事，工作起来沟通更顺畅。”

沈文一听，简直哭笑不得，“柳总……你……你说什么呢，我跟邓玉婷纯粹是工作关系，完全没你说的什么事嘛。她只是小孩子气一点，举动上不是很注意，你……你想哪去了，我这是真比她漂亮还冤啊。”

柳梦瑶听到那里，脸上禁不住微微浮出笑意，转过脸，看着沈文，“你们俩真没什么？”

“柳总，你不要太看得起我，我又不是刘

避免差？”

看到这五个问题，沈文想了一会儿，拿起笔先在“究竟卖什么产品最赚钱”这个难题上画了一个叉，写了一句评语——“时机不成熟。”

之后，他又在“如何装修店铺会更容易吸引人？”这个难题上画了一个圈，同样写了一句评语——“可做，但是不足以形成核心竞争力。”

紧接着，沈文在“如何让老客户回头？”以及“该怎么避免差评？”这两个难题上画了两

个钩，而评语则是——“此两点可为主要着力点。”

最后，沈文在“怎样可以让更多人知道我的店铺？”这个难题上画了一个大大的问号，但并没有给任何评语。

当做完这一切之后，沈文将笔搁下，双手捧着这份问卷开始发呆起来。

也不知道呆了多久，他听到办公室的门响了起来，他抬起头来一看，来人正是柳梦瑶。

德华，我跟邓玉婷才认识不过两天，你看我像有那种本事的人吗？”沈文苦笑着反问道。

柳梦瑶眨了眨眼睛，“这么说，你还是有这心咯？你要有的话，我可以帮你介绍啊。”

“哎呀妈呀……”沈文头疼地一拍脑袋，“这是要疯啊，柳总，我怎么跟你说呢，我这刚来公司上班，我只想把事情做好，别的事我现在完全没那心思，您就别逗我玩了好吗？”

见沈文确实是没这个心思，柳梦瑶心里暗自闪过一阵得意和欣喜，但她脸上却还是装作一副生气的样子，“既然如此，我让你喊梦瑶，你谁推个什么劲？刚才连喊了我三声柳总，怎么，你是看不上我，不想交我这个朋友是吗？”

“当然不是了，世上哪有不想跟上司交朋友的人？可是……你毕竟是我的上司，我……我不敢啊。”

柳梦瑶想了想，笑着指了指沈文，说道：“好，那我就给你立个规矩，给你壮壮胆。以后但凡只有我们两个人的时候，你喊一声柳总，我扣你一千块工资。”

“柳总，你这……”

柳梦瑶笑着伸出一根手指，“一千块！”沈文一看柳梦瑶是要动真格的，顿时给吓住了，但是他也不清楚是柳梦瑶让他喊她名字到底是什么意思，于是便在那里一脑壳闷地犹豫着，不知道该如何是好。

这时候，他又听到柳梦瑶说道：“如果没第三个人在的话，我让你喊我名字，十秒钟内不喊，扣五百，十……九……八……”

沈文这下急了，也不管那么多了，赶紧结结巴巴地喊道：“梦……梦瑶。”

柳梦瑶一副展开得胜的样子，笑着点点头，“找本小姐有什么事？说吧？”

巧言陈述新计划

见到柳梦瑶终于开始谈正事，沈文这才总算松了口气，他赶紧走过去，将那份问卷拿了过来，递给柳梦瑶，“柳……梦瑶，你先看看这个。”

柳梦瑶接过问卷看了一会儿，抬起头，不解地看着沈文，“这个问卷跟那批平板电脑有什么关系呀？”

沈文摇了摇头，“完全没有关系。”

听到沈文这么说，柳梦瑶就更加不解了，“那你这是？”

沈文深吸了口气，说道：“做到现在这个地步，我可以说不大，那批平板电脑完全卖掉了，已经不是什么难题了。接下来的事情只不过是按部就班去完成了。我下午的时候就会给你一份名单，到时候你只要把这些名单上的人都给我，我把我的部门彻底搭建起来，只要不出特别大的意外，我部门里的人就会帮我这件事情完全办好……”

沈文还没说完，就听到柳梦瑶笑着说：“没看出来，你不但做营销有主意，还有领导范儿的，这么快就学会怎么把事推给下面的人做了。”

“把这些琐碎的事情让下面的人做，可不是因为我偷懒，而是因为我有更重要的事要

做。”

柳梦瑶笑着扬了扬手里的调查问卷，“你所谓更重要的事，就是这个？开个淘宝店？”

“当然不是。”沈文笑着摇头，“我不是要开淘宝店，而是要做那些开淘宝店的人所需要的产品。”

柳梦瑶愣了一会儿，重新把问卷在眼前展开，看了一会儿，又想了阵之后，她认真地看着沈文，“沈文，你不会是已经把脑筋转到软件方面了吧？”

“哈，要不说你是老板呢，我想得这么辛苦的事，被你一眼就看出来了。”沈文不失时机地拍了一马屁，然后又接着说正事，“华宇科技本身就不一直在谋求着从硬件向软件转型吗？我觉得我这个计划应该是符合公司发展的啊。”

柳梦瑶点点头，原本随意地坐着的身子也不自觉地变得端正了起来，表情也从刚才笑嘻嘻的变成了一副严肃的模样，“把你的想法说说看。”

一看到柳梦瑶这么认真，沈文反而放松起来，“梦瑶，假设我们拥有一个产品，能够告诉那些开网店的人，他们到底卖什么产品最赚钱，店该怎么开最赚钱，你觉得这个产品有

前途吗？”

“不要绕弯子，直接说问题。”梦瑶一旦恢复成“柳总”之后，精明强干的一面不自觉地就露出来了。

沈文见状，也不敢再拿腔拿调了，直接说道：“我想做一个数据挖掘软件，能够通过分析海量的数据，给我们的用户制定完善的产品策略以及营销策略，使得他们在进货之前就知悉什么东西好卖，该怎么卖。”

“这不现实。”柳梦瑶几乎马上摇头，“想要做到这点，必须拥有两个前提，第一，超强的技术能力，第二，海量的数据库。第一个前提我可以做到，但是第二个条件我们公司没有办法。”

“你说得没错，我也想到了这一点。所以，我把我们的第一个目标从直接做这么一款数据挖掘软件，变成了想办法获得海量的数据库。”

“具体想怎么做？”

“我想，我们的出发点应该就在这里。”沈文指着问卷上的“如何让老客户回头？”以及“该怎么避免差评？”

柳梦瑶皱了皱眉头，“你的意思是，为网连锁店主开发客服系统？”

“准确地说，是智能运营系统。”沈文说着，坐了下来，一副要长篇大论的架势，“在传统的行业里，销售是营收部门，而客服通常是售后，是一个基本不产生营收的部门，两者的工作性质是大不相同的。但是在电子商务时代，销售和客服是一体化的，你的销售就是你的客服，你的客服就是你的销售。所以，我不将这个面对用户的人称为客服，也不称为销售，而称为前台运营。”

事实上，在互联网时代，要成为一个合格的前台运营员是很难的。你不但必须精通自己的产品，而且必须对用户心理有充分的了解。现在大部分的网商都是小网商，他们大部分人都没有雇员，是自己一个人来完成，甚至有很多人根本就是兼职来做网商。而且他们没有受过专业的客户服务训练，在这一块做得并不好。假设我们可以帮助他们做得更好，且只需要他们支付极为低廉的费用，你觉得他们会不愿意吗？”

“当然不会。”柳梦瑶抬起头，看着沈文，“但是这事听起来好像不那么容易做。”

“谁说也难，说容易也容易。”沈文得意地笑了笑，用手指敲了敲脑袋，“一切就看你不用脑子了。”

(待续)

大数据时代的记忆与遗忘

◎本报记者 王星



维克托·迈尔·舍恩伯格
数据科学的技术权威，最早
洞见大数据时代发展趋势的
数据科学家之一。

现担任英国牛津大学网络
学院教授，著有《大数据时
代》一书。

从杀毒软件开发者到跨界学者

维克托出生于奥地利萨尔茨堡，父亲是一名律师，母亲是一名商人。

他经常会在演讲中引用他家人的例子。“我母亲曾经营一家电影院，我每年都会问她过去一年最好的电影是什么，他总是说‘我知道，我知道，就是XXX’，但他总是错的。”

他试图用这个例子说明大多数人对于数据并不特别擅长，因而需要数据分析工具和模型。

维克托从小便对软件兴趣浓厚。他12岁时便开始接触编程，少年时期曾在国际物理奥林匹克竞赛和奥地利青年程序员竞赛中获奖。1986年，18岁的他创办了著名的杀毒软件公司IKARUS。不久

过正当他希望能在软件领域一展身手之时，父亲却要求他攻读法律。“我说我想成为一个软件人，不想学法律，但他却坚持他的意见，于是我进入法学院学习，同时经营着软件公司。”

IKARUS发展迅速，1991年，维克托被评为奥地利最杰出的5名软件企业家之一；不过很快，他便无法兼顾繁重的学业和日益壮大的IKARUS，最终他选择卖掉公司，专注于学术道路。

谈到跨界的经历，维克托表示自己很幸运。“很多政客和律师不懂商业，而商人不懂法律。政治，我则有幸能兼通两边——我进入了软件业，成为一个创业者；同时又懂法律，了解决策者们想法。”

三大转变定义大数据

大数据是今年IT界最热门的概念之一，然而对于“大数据是什么”，连许多经常谈论这一概念的从业者也无法给出准确的答案。正因为如此，大数据也被质疑为一个炒作出来的伪命题。

维克托也并未直接给出大数据的定义——在《大数据时代》的引言部分，他就明确指出“大数据并非一个确切的概念”。

不过，他用三大转变描述了大数据的特性。在接受记者采访时，他详细阐释了这三个转变：

第一，在大数据时代，我们可以获得和某个现象相关的所有数据，而不是少量样本。

例如一项针对相扑比赛中非法操纵比赛结果的研究对64000

场比赛进行了分析，这算不上一个很大的数字，但由于这是过去十年所有的比赛，所以它是大数据。大数据是相对的而非绝对的。”

第二，由于有了更多的数据，我们可以接受更多的混杂、更多数据上的不精确。

如果我们对于一个事物只有50个数据点，那么每一个数据点都必须非常精确，因为每个数据点都是有用的；但是如果我们有5000万个，去掉10个，甚至去掉1000个都没有太大的问题。”

第三，我们分析大数据主要是为了预测未来“是什么”，而不是“为什么”。

我们关注的是揭示哪些事情将会发生的相关关系，而非揭示为

他告诉读者，遗忘本是人类的天性，但随着信息技术的发展，记忆变得越来越容易，遗忘却越来越困难；无法遗忘不仅会给人带来不必要的困扰，也给企业制造了麻烦——他们存储的数据日益增加，但其中很多随着时间的推移而失去了价值。因此，他呼吁引入一种遗忘的机制，例如为数据设定一个保存期限，“让我们记得去遗忘”。

结束采访的时候，维克托一再强调：“大数据只有在没有噪音、没有无用的数据的情况下才能很好地发挥作用。如果亚马逊忘记了和你当前的兴趣与偏好不相关的购书记录，它推荐书的效果会更好。只有好数据才能带来好预测。”

对话《大数据时代》作者维克托·迈尔·舍恩伯格

数据是潜在的产品

12月11日，维克托来到北京，在不同场合与读者及业内人士交流大数据相关的话题。

本报记者：您在亦庄云基地与维克托进行了深入对话，和他探讨了大数据时代的记忆与遗忘。

维克托：你说大数据时代应该关注的是相关关系而不是因果关系，那么“为什么”对企业真的不重要吗？

维克托：是的。亚马逊不需要知道你为什么会买某本书，或者你为什么给你推荐了某本书你就买下了它；它只需要知道你买了这本书，然后它会向你推荐相关的，仅此而已。

类似的，快递公司UPS通过大数据发现他们的车辆在GPS的指引下左转弯时出事故的概率较高，于是他们更改了导航软件，让车辆更多地右转，尽管这浪费了时间，但降低了出事的风险，因此提高了效率；他们并不知道车辆在转弯时发生了什么，为什么更容易出事，而它们也不需要知道这些。

维克托：亚马逊、Google这些大公司已经收集了很多数据，但小公司、创业公司却没有多少数据，在大数据时代他们应该怎么做？

维克托：的确，这很有趣。很长时间以来，这些大公司的强大之处在于他们的服务器集群等基础设施。

如今有了云计算，创业公司可

以根据购买计算和存储能力，以解决基础设施方面的不足，但他们没有数据。数据是一些大公司独家拥有的。

当然如果小公司获得了正确的领域切入，也能够获得数据。例如Inrix公司，他们开发导航软件，还能提供实时路况，告诉你哪里堵车。他们是怎么获得这些信息的呢？

他们的基础导航服务是免费的，但如果你同意下载这个应用，它就会将你的行驶速度等信息传回后端，于是你就成为了这个平台的传感器。

维克托：通常企业只能通过自己搜集的数据进行预测，但他们的数据是有限制的。比如我在亚马逊上买了一本书，但最近通过其他渠道购买了，亚马逊并不知道，它仍会推荐相关的书，我就不再需要，如何解决这样的问题？

维克托：事实上目前已经有一些公司在分享自己的数据了，例如在网络广告领域。

不过问题的关键在于你自己是否愿意你的数据被企业共享，如果你愿意让他们共享数据，你就能获得更好的推荐。如今在硅谷有一些创业公司正试图打造由个人、由消费者控制的信息共享平台。

维克托：相对来说用户可能会对大公司更加信任，更愿意把信息分享

给他们，那么小公司如何让用户分享更多数据？

维克托：这不一定。可以换个角度来看，很多人不愿意把数据分享给Google或者Facebook，他们认为这些数据过于强大；他们反倒更愿意把数据分享给小公司、创业公司。

有意思的是，大数据能帮助大企业，也能帮助小企业，但对中型企业帮助不大。

比如200-500人规模的企业，它们不够小，不像初创企业那么灵活，也不像Google那么强大，因而被挤压在中间，没有自己的优势。

维克托：在企业内部，大数据应该由什么部门负责？

维克托：CEO。这是很基本、很重要的。很多线下企业制造了大量的信息，他们有很多数据，但他们不明白数据就是价值，对他们来说数据是问题，所以他们设有首席信息官来处理这个问题。

而由于信息是在基础设施上流动，他们还没有首席技术官来维护这些基础设施。他们没有意识到数据是产品，否则CEO会亲自去看数据，然后说这很有价值。

管理者应该改变认识，明白数据不只是风险或问题，而是潜在的产品，是价值的源泉。

维克托：你认为在大数据时代，与隐私保护相关的法律应该有所调

整吗？

维克托：是的。隐私权可以让个人对互联网、电子商务更信任；如果没有隐私权，我会对我在网上所做的事情很谨慎，因为一旦我将某件事情告诉别人，我就无法把它收回来，我无法控制它。所以我们需要隐私法，但隐私法也需要创新。如今欧洲的数据隐私法，企业最多只能将数据保存到首要目的完成的时候为止。这是在小数据时代制定的法律，在大数据时代已不再适用，因为数据的价值往往并非体现在其首要用途上，而是在其次要乃至第三位的用途上，可能是你收集数据时并不知道的用途。所以我们要做的是，让数据不再只被保存到它的首要用途完成时为止，而是将决定权交给和数据相关的人，让他们来决定是否删除数据。

维克托：在《删除》中你说应该对企业保存数据的时间有所限制，这是会影响企业对于大数据的使用？

维克托：我的意思是，数据能保存多久应该由和数据相关的个人来决定。例如我如果希望我的数据在亚马逊上保持很长时间，我需要有这个权限和意愿；但我必须同时拥有删除这些数据的权限。亚马逊也会因此获益，因为如果我告诉他们“删除我8年前的购书记录，因为这和我如今的兴趣无关”，这样

能将一些噪音排除，他们的推荐会更精确，我可能会买更多的书。

维克托：如果大数据能够准确预测未来，我们就可以在面临选择时做出最合理的选择，但很多时候我们的个性、我们生活中的快乐正是源自一些非理性的选择，大数据是否会让我们失去这些？

维克托：只有当我们知道了真相是什么、当我们理性的时候，我们才能非理性。我们可以理性地去面对不理性的情况，这是我们主动选择不理性的，符合人类的习惯。例如数据告诉我抽烟不好，但我依然可以抽烟，这是非理性的。

但这个非理性的决定是基于一个理性的选择，因为我知道了真相，所以我在做选择时是理性的。如果没数据，我不知道我什么时候是理性的，什么时候是非理性的。

维克托：你说遗忘是人类的的天性，但事实上如今的人类也丧失了一些我们祖先所拥有的能力，那么人类在数字时代丧失遗忘的能力是否可以被看作是一种进化？

维克托：可以这么说，但进化应该是个缓慢的过程，尤其是要重组大脑。在很偶然的情况下，进化可能会使人类丧失某项能力，但这需要很多年才能完成。

电脑报

2012-2013年度中国IT品牌

风云榜 读者调查

《电脑报》“2012-2013年度中国IT品牌风云榜”是目前国内IT业界规模最大、调查范围最广、影响力最大的品牌调查活动。《电脑报》读者调查活动始于1997年，16年来在全国热心读者的大力支持和参与下，每年回收的调查表都在10万份以上，客观、公正、公开地反映出中国IT业界的品牌影响力和市场发展趋势。

EDIFIER 漫步者

有道 youdao 网易旗下搜索

Great Wall 联想服务

SanDisk 闪迪

GIGABYTE

HuntKey 航嘉

TOSHIBA Leading Innovation >>>

Haier 一个世界一个家

FNF

HP

富勒 Fühlen

金河田

ramos 蓝魔

映泰

索泰 ZOTAC

AMD

acer

EG

MICROSE 微星

七彩虹

BIOSSTAR

映泰

Optoma 奥图码投影机

Always Brilliant

金河田

ramos 蓝魔

映泰

合作
伙伴

漫步者

EDIFIER 漫步者

EDIFIER漫步者企业1996年创立于北京，多年来专注于音频技术的研究开发与产品应用，目前已发展成为以专业多媒体音响和家用音响为核心产品，以精湛的电声技术、知名品牌、精细化管理、精良的制造工艺和产品品质而闻名业界的高新技术企业和行业领导品牌。

2010年2月5日，漫步者成功登陆A股市场，成为国内第一家在A股上市的自主品牌多媒体音响企业，股票代码002351。

作为EDIFIER漫步者的核心企业，漫步者股份有限公司现有五家全资子公司（北京爱德发科技有限公司、北京漫步者科技有限公司、东莞市漫步者科技有限公司、海外爱德发国际有限公司和STAX有限公司）以及一家控股公司（加拿大爱德发企业），在东莞和北京建有生产基地，员工近3000人。公司拥有从产品创意到工业设计、产品研发、规模化生产、自主营销的专业团队，产品涵盖多媒体及家用音响、耳机、汽车音响、专业音响等四大品类上百种型号。

依托于企业强大的新产品、新技术研发设计能力，全面而优秀的制造能力和精准的产品定位，公司旗下“EDIFIER漫步

者”品牌已成为优质多媒体音响及家用音响的代名词，国内市场销量多年来遥遥领先，在业内有着极高的知名度和良好口碑，2009年获得“中国驰名商标”认定。同时，漫步者根植音频行业，不断拓展市场空间，陆续推出“Xema声迈”品牌和定位于专业Hi-Fi音响的“Air-Pulse”品牌。2012年漫步者全资收购日本STAX Ltd.，将享誉全球的顶级耳机品牌STAX纳入麾下。不同定位的品牌组合，构筑了漫步者强大的市场竞争力。2010年，漫步者由国家工商总局评选为全国首批、北京市唯一一家“国家商标战略实施示范企业”，多款产品也屡次荣获“红点设计奖”（Red Dot Design Awards）、“IF产品设计奖”（IF Design Award）、“CES产品设计与创新奖”（CES Design and Engineering Award）、“日本工业设计协会优良设计奖”（JIDPO Good Design Award）等多项国际荣誉，为中国品牌赢得了骄傲。在企业发展的同时，漫步者不忘回报社会，通过各种公益活动，漫步者人以感恩之心，认真践行企业社会责任。

坚持“追求完美音质”的产品理念，秉承“诚信、专注、创造、激情”的企业价值观，全体漫步者人正在为“将漫步者建设成为全球知名音响品牌”的目标而不懈努力，不断向前，谱写出一曲中国消费电子品牌真正走向世界的昂扬乐章！

合作
伙伴

技嘉科技

GIGABYTE™

专注于关键技术的研发、产品设计的创新与质量服务的强化，技嘉科技（www.gigabyte.cn）得以在业界树立无以撼动的地位，并成为全球主板、显卡产品创新的领导者；技嘉科技更通过集团式经营，成功将产品线拓展至电脑周边、笔记本电脑、桌面电脑、网络通信产品以及服务器等领域，持续前进的创新动能及品牌实力，技嘉科技并荣获“杰出台湾精品厂商”、“二十大国际台湾品牌”、“亚洲科技百强”等多项荣誉肯定。技嘉金牌主板作为全球一线的主板生产商，致力于不断研发领先的计算机主板以及相关设备，技嘉金牌主板领先业界推出的全固态产品，USB3.0技术、超低电阻晶体管、2倍铜技术、动态节能引擎以及超耐久技术等都为游戏玩家带来了无比坚固所向无敌的游戏硬件平台，并在业界首先推出了免费四年质保服务。技嘉科技同时也一直支持中国电子竞技事业的发展，支持如WCG、StarsWar、IEF等电竞大赛的举办，并连续八年成为ChinaJoy的首要游戏硬件平台赞助商；同时，技嘉金牌

主板也关注中国本土电子竞技队伍的成長，成为WE以及EHOME战队的冠名赞助商，并支持他们取得一个又一个荣耀，为电子竞技这个新兴的体育项目在国内的推广做出不懈的努力。技嘉超耐久技术创立主板行业新标杆！

“质选超耐久”是2012年技嘉科技为旗下主板产品量身定制的全新标准，这一标准沿袭自技嘉拥有悠久历史并且经过多次更新换代的超耐久技术，并且辅以优质售后服务理念，从硬件及服务两个方面诠释技嘉坚持的板级标准：一、质选超耐久，品质之选；“质选超耐久”的硬件层面含义可以概括为通过专业而精良的工业设计和自有工厂优势，使用业界最佳主板用料，以实现主板经久耐用为目标的领先技术实力。同时也体现了技嘉以品质为核心，精益求精、力求完美的企业文化。二、质选超耐久，尊享服务；“质选超耐久”的服务层面含义表现为采用业界最高的四年免费质保标准，提供全国联保、800售后服务电话及八大保修的人性化服务，体现了技嘉以人为本、关爱用户的服务理念。“质选超耐久”理念的提出，使用户可以放心选购技嘉超耐久主板。

合作
伙伴
中国长城计算机深圳股份有限公司电源事业部

Great Wall

中国长城计算机深圳股份有限公司成立于1987年,注册资本45849.15万元,1997年在中国深圳证券交易所上市(股票代码000066),是长城科技股份有限公司控股的大型计算机系统研发、生产厂商。

公司总部位于中国深圳,建有包括深圳南山科技园、深圳石岩、深圳福田保税区、北京星河工业园在内的四大研发、生产制造基地,总面积达1280000平方米。长城电脑是中国最早生产微型计算机的企业,是中国第一台高级中文电脑“长城0520CH”的制造商。公司业务涵盖计算机整机制造及周边产品、计算机核心零部件、网络及数码产品领域,产品包括台式电脑、笔记本电脑、显示器、电源、服务器、打印机及消费电子产品,并提供技术服务支持。

长城电源在深圳石岩长城工业园拥有50000平方米的长城大厦,在桂林、北海建有两大生产基地,员工2000余人,从国外进口各类顶级生产检测设备数十台,研发工程人员100余人。公司年产能达1500万台,产品远销欧洲、韩国等地,是宏碁、清

华同方、海尔、浪潮、富士康、长城的主要供应商。长城电源产品涵盖节能、环保、静音等先进领域,深受消费者青睐,多年来蝉联国内市场占有率第一。

长城电源已经成为综合性开关电源研发制造商,进军服务器电源、通信电源、LED电源、太阳能充电电源等高科技领域并取得了重大成果。成为国内唯一一家能够生产高性能服务器电源的电源制造商,成为浪潮、曙光、宝德等服务器厂商的合作伙伴,成功研制了单电压额定功率5000W的高性能服务器产品,各类服务器电源产量近40万台,向打造核心关键部件研发生产基地的目标迈出了坚实的一步。长城电源在电源行业的研发实力得到了国家相关部门的高度重视,承接了多项国家实验项目。

在中国电子信息产业集团的资源整合下,组建新兴能源事业群,下辖长城电源、柏怡集团、易拓太阳能、北海能源等优势,利用产业集群资源互补、信息共享的优劣势,向新能源产业高歌猛进。长城电源在发展中不断完善自我,超越自我,以不断进取的精神为中国电源行业的快速发展、为民族信息产业的振兴而努力奋斗。更多信息可登录官方网站:www.greatwall.cn查询。

合作
伙伴
惠普公司



在中国,惠普奉行“在中国,为中国”的经营战略,力争为推动中国的经济和社会发展做出贡献,实现中国和惠普的共同发展与进步。1985年,中国惠普成立,是中国首家中美高科技合资企业。中国惠普总部设在北京,此外在全国设立了九大区域办公室。拥有1万个渠道合作伙伴,有7000家零售店销售惠普产品。在689个城市和2200个县设有超过5000多个零售网点。在1168个城市设有超过1300个服务中心,在31个城市设有回收中心。2005年,在北京成立了惠普中国研究院。惠普在中国拥有七个全球交付中心。2006年,成立了打印及成像系统集团上海研发中心,专注于喷墨打印机、激光打印机和大版面印刷设备的研发。惠普在中国销售的电脑几乎100%是在中国生产。惠普

在中国销售的激光打印机超过80%在惠普打印及成像系统集团上海研发中心研发。2011年6月,第一个中国惠普云计算解决方案中心在天津成立。该中心将为需要建立、启用和运行惠普云环境的客户提供专业和概念验证服务。目前,惠普在中国上海和重庆拥有两大电脑生产基地,进行本地化生产。2010年成立的惠普重庆电脑生产基地拥有10多条最为先进的生产线,年产能最高可达400万台电脑。此外,惠普通过其在世界各地开展的社区工作,在中国也为支持本地社区发展而制定了各种计划,如2012年4月12日惠普宣布设立的“中国教育创新基金”,向浙江大学和中国联合国教科文组织(UNESCO)全国委员会捐赠100万美元,通过教师培训促进中国的教育发展等。同时,中国惠普也提供了许多慈善捐助,如捐赠价值2400万元人民币的现金和设备,为2008年“汶川大地震”受灾群众提供帮助。此外,惠普还建立了24所惠普希望电脑教室,改善地震灾区学生的受教育机会。

合作
伙伴
联想服务

联想服务

作为中国领先的综合性IT服务提供商,联想服务致力于提供专业的IT服务,全面满足个人和企业的不同需求,提升IT使用体验;让IT发挥最大效力,为企业和個人创造更大价值。联想服务首创的“eCare”三网合一服务模式,将服务站、电话、网络体系整合为一体,为客户提供“一点接入,全程解决”的最佳服务体验。客户可通过国内多达2400余个服务网点获得现场服务,或者体验网络平台7×24小时的全天候便捷服务,还可以接通全球COPC权威认证的国际化呼叫中心获得电话服务,任一渠道即可获得便捷、高效的一站式服务体验。联想服务拥有6100多名通过国家工信部权威认证的服务工程师,构建了一支强大的服务支持工程队伍。十余年来,联想服务在业界屡获大奖,包括连续15年蝉联赛迪(CCID)

服务大奖,连续10年蝉联“中国最佳呼叫中心奖”,以及一系列的客户服务满意度金奖等。如今,联想远程软件服务更是提供基于网络远程、电话、上门三维一体贴心服务。用户足不出户即可享受IT专家远程协助解决电脑软件问题,如同拥有贴身专家,轻松乐享精彩生活。联想远程软件服务是由专业IT工程师提供的远程服务。在网络环境下,只要通过联想远程软件服务客户端,用户便可远程连接联想专业工程师,通过工程师一对一远程接管电脑,进行包括优化提速、软件修复、应用指导甚至系统崩溃救援在内的不限电脑品牌的远程服务。联想远程软件服务平台由联想自主研发,用户可选择文字交流、语音对话、远程接管,使沟通更顺畅,并确保数据安全。联想服务不但拥有强大的远程软件服务,还拥有覆盖全国2287个县级以上城市2400余个服务网点的现场服务网络,以及全球COPC权威认证的专家、高效的电话服务,确保用户电脑问题得到解决,开创了国内电脑服务的新纪元。

合作
伙伴
闪迪公司

SanDisk 闪迪

SanDisk 闪迪是财富500强和标准普尔500强公司之一,是全球领先的闪存存储解决方案提供商。我们的产品帮助您拍摄、分享、保存和欣赏精彩的数码内容世界。无论是相机中使用的移动存储卡、随身携带的智能手机,还是提供云计算服务的数据中心,SanDisk 闪迪都可以计算随时随地数据存储空间丰富人们的生活。从在硅谷创办这家初期只有3个人的公司,到发展成为拥有大约4000名员工的世界领先企业,我们坚持这一承诺已超过20余年。现在,SanDisk 闪迪已成为世界知名品牌,我们的闪存技术得到了极为广泛的应用;顶尖的电子产品公司将我们的存储解决方案嵌入到他们出品的设备中,并且全球有超过250000家零售店在销售 SanDisk 闪迪产品。SanDisk 闪迪在世界一流的制造厂中生产变革性的存储产品,每年闪存芯片的产量数以亿计。我们为手机、SSD、消费类电子产品三个高速增长的大型市场服务,为消费者和企业提供有吸引力的优势。SanDisk 闪迪品牌代表值得信赖的质量,使用我们的产品,消费者可以放心存储他们的珍贵回忆,企业可以实现可靠的业务关键型数据访问。为了满足客户对 SanDisk 闪迪闪存不断增加的需求,我们利用经济高效的大容量制造和装配技术每天生产出200多万个闪存产品。我们与东芝公司合作运营着几处世界上最大、最先进的 NAND 闪存制造工厂,并且挑战性能力极强,开发高效的新一代技术,例如19纳米(nm)技术。这样不但可以降低解决方案的成本,还使 SanDisk 闪迪能够为客户提供更先进的闪存功能。现在,我们的每单元存储三位数据(X3)技术、先进的架构和其后闪存创新技术正在支持着新型产品。此外,我们针对3D存储和其他类型存储解决方案的研究工作将会推动存储行业的未来发展,并提供一系列以这些 SanDisk 闪迪创新技术为基础的令人兴奋的新型消费类设备。

合作
伙伴
昂达电子

ONDA 昂达

昂达电子(ONDA Technologies, Inc.)是中国境内最早建立全国IT渠道体系的公司。20多年来,昂达电子在IT业界数重大的产业变革中占据重要的市场地位,一直是Intel、AMD、NVIDIA等芯片级领导厂商的一线合作伙伴。其数码产品(平板、MP3、MP4、GPS等),以及全系列PC配件(主板/显卡)都已在各自领域位列中国区市场最大和最具影响力的品牌之一。许多产品上市伊始即受到用户广泛认可和业内的好评,荣膺专业媒体的奖项无数。今天的昂达在全国范围已经建立了32个地区配送中心,20个技术服务中心(其中包括8个芯片级维修中心),办事处及代理商已经遍布中国200多个大中城市,形成了覆盖全国、并深入到地方区域的服务网络。2012年5月,昂达发布V40旗舰版,昂达平板进入9.8mm超薄时代。昂达淘宝官方旗舰店开业。2012年9月,昂达发布全球首款8.0英寸IPS平板V811双核版,为消费者带来更多选择。2012年11月,昂达平板全线升级Android 4.1系统,为消费者带来更好的体验。昂达V811双核版在京东商城获得双料销量冠军,充分证明昂达平板的魅力。

风云榜 读者调查

合作
伙伴
东莞市金河田实业有限公司



东莞市金河田实业有限公司是“中国优秀民营科技企业”,成立于1993年,主要产品有电脑机箱、开关电源、多媒体有源音箱、键盘、鼠标、耳麦、摄像头等,是国内主要的“电脑周边设备专业制造商”之一。

金河田商标是“中国驰名商标”和“广东省著名商标”,公司有多项“广东省名牌产品”,是国家重点扶持的“高新技术企业”、“广东省知识产权优势企业”、“广东省诚信示范企业”和“东莞市50强民营企业”之一。

金河田产品销售和服务网点已覆盖全国各大中城市,并进入了韩国、德国、美国、澳大利亚等40多个国家和地区。金河田重视自主研发,有百余名专职研发人员,成立了“东莞市金河田计算机周边设备工程技术研究中心”,数字系列多功能电脑机箱,劲霸系列节能开关电源,可驱动MP3的多媒体音箱等创新产品在业界引起了较大反响;多个产品通过3C、RoHS、CE、TUV、UL、80PLUS等国内外认证和政府奖励。

合作
伙伴
深圳市映德电子科技有限公司

映泰

映泰,成立于1986年,台湾的专业主板品牌。1999年映泰股票在台湾成功上市。经过近30年耕耘,映泰集团在美国、德国、中国大陆等地方设立了子公司,2008年获得台湾20大国际品牌称号。在中国大陆更是连续多年荣膺电脑调研研发的网吧市占率第一、校园市场市占率第一品牌,并获得国家文化部颁发的网吧行业畅销品牌和服务满意品牌。

映泰主板目前设有专注于音质有Hi-Fi系列,专做网吧的网吧系列,专做高端超频的TPOWER系列和普通玩家的T系列以及超值稳定系列主板。除了生产高品质的主板外,映泰还提供多元化产品,可以让用户根据自身需要进行选择,包括映泰显卡、IA工控产品、EDQ品牌的手提机、平板电脑、一体机等。映泰在大陆共有40个维修站,争取最短距离实现快速服务。

电脑报

2012-2013年度中国IT品牌

风云榜
读者调查合作
伙伴

蓝魔数码

ramos 蓝魔

RAMOS 蓝魔数码成立于2001年，总部位于中国最具创新与活力的城市——深圳，旗下有“MIUMI 音悦汇”、“RAMOS 蓝魔”等品牌。以时尚和创新为理念，蓝魔数码从早期的存储卡做起，逐渐切入 MP3、MP4 领域，以创新的产品理念为先导，以强大的市场宣传为基石，打造出 Rm100、Rm970、V3 等多款销量过百万的明星产品，经历几年的高速发展，逐渐成为国内为数不多的具备出色的品牌优势、完备的研发设计团队、全方位的销售渠道体系的国家级大型消费电子高新技术企业。2009年，蓝魔数码以独特的眼光，看准发展趋势，大举进入平板领域，由 MP4 产品全面转型平板电脑产业，创造出国内第一款采用 ARM Cortex-A9 主控的 W10，国内第一款双核 A9 产品 W17Pro，国内第一款四核平板 W30，不仅引领国内平板电脑产业飞速发展，更全面接轨国际产品标准，引起海内外的高度关注和赞誉。

合作
伙伴深圳市五元素
科技有限公司

FNF 为隶属于深圳市五元素科技有限公司的品牌。五元素科技致力于研发、生产功能领先的平板电脑产品，以“追求卓越、融合时尚”的理念定制产品外观，融入新颖、易用的软件功能来实现丰富多彩的应用体验，并简化日常使用中的繁琐操作，从视听、触、感、行五处，将使用的畅快提升至极致，真正实现智能电子产品人机互动的最高境界。五元素科技通过 FNF 品牌，将工艺更细致，运行更流畅，更人性化的时尚数码产品引入人们日常生活体验中来，并以“时尚、卓越而生”的品牌理念作为产品研发和制造的准则。公司以研发部门为主体，融合多家国内顶级资源厂商，由国际国内资深团队选择坚实的制造工艺、稳定的产品性能、卓越的外观设计、优秀的运行平台，斟酌把产品每一项设计元素，“以追求完美”的标准，确保到达用户手中的每一台设备都能尽善尽美，带来无与伦比的触控体验。我们并不仅仅是想制造一台平板电脑，更多的是，是想融入专注、专业、专心的精神，为工作、娱乐缔造一种轻松、舒适的交互体验。让你手中的每一台 FNF 平板电脑，都是为你简化生活、创造娱乐的好伙伴，它不仅坚实、耐用，在各项细节的美感凸显上也能搭配追求时尚个性的每一个人。

合作
伙伴

世和资讯公司



七彩虹系世和资讯公司旗下品牌，世和资讯成立于1995年，先后成功创建了七彩虹 (colorful)、鑫谷 (segoteg) 两大品牌，并囊括了以下八大产品线：平板电脑、显卡、主板、电源、机箱、键盘、鼠标、mini PC。从1995年成立开始，世和一直致力成为全球领先的 3C 计算机 (Computer)、通信 (Communication)、消费电子产品 (Consumer Electronics) 数字生活方案的提供商。在渠道建设上，深入渠道终端 100 多个大中城市，发展渠道合作伙伴几百家，形成覆盖全国各区域的营销网络。秉承“放眼三千诚为本”的渠道双赢合作理念，在产品导入的同时，更深度地植入渠道共同成长之发展思路，全方位地提供技术支持、营销合作及售前售后支持等协作项目，实践“以极大的热情全力推进客户的成功”渠道合作理念。2003 年七彩虹自行耗资建立的研发中心 (R&D Center)，与 Intel、AMD、NVIDIA 上游芯片企业在战略上的紧密握手，为每一份产品注入了强劲的品质信心。近年来，七彩虹是卡高端品牌——iGame 的推出，七彩虹的品牌高度又更上一层楼。iGame 产品是汇聚了成千上万个玩家与工程师的完美定制结晶，为消费者带来很多非常经典的产品，例如，iGame 260+GD3 UP 烈焰战神 X、iGame 460 烈焰战神 X、iGame 550Ti 烈焰战神 U 和 iGame 九段 680 等等。iGame 研究所的每一位工程师，始终坚持“there is no finish line (永远没有终点)”的信念，与每一位游戏玩家一样：总是不满足于现状，不断超越以往的成功，永不放弃！

合作
伙伴

宏基集团



宏基集团 (Acer) 创立于 1976 年，以打破人与科技的藩篱为使命，帮助他们探索无限可能，是全球排名第二的笔记本电脑品牌，主要从事自主品牌的笔记本电脑、台式机、液晶显示器、服务器及数字家庭等产品的研发、设计、行销与服务，持续提供全球消费者易用、可靠的资讯产品。在全球市场整合 Acer 宏基、Gateway、Packard Bell、eMachines 及方正电脑等多个品牌。Acer 宏基致力于设计环保型产品，并与供应商协作建立绿色供应链。Acer 宏基集团在全球拥有 8000 名员工，2011 年的营收达到 157 亿美元，Acer 宏基于 1993 年进入中国内地市场，总部位于上海，第二营运总部位于重庆。

Acer 所独有的有利于共同获利且可持续运行的“渠道业务模式”新经营模式，以及所代表的关怀科技和关怀文化，已经成功地成为 Acer 品牌的高品质、易用可靠、值得信赖的形象广布全球并深植到消费者心中。此外，Acer (中国) 不仅注重自身发展，更重视将已所得回馈于社会。对于教育事业、体育事业、环保事业、慈善事业均格外关注。其中 Acer 宏基成为为奥林匹克运动会的全球合作伙伴深感自豪，包括温哥华 2010 年冬季奥运会及伦敦 2012 年奥运会。更多信息请访问：<http://www.acer.com/>

业界新闻

海联达，打造无线新“视”界



海联达中国区总经理 王俊人

12月12日，来自我国台湾的无线娱乐领导厂商海联达在北京举办了主题为“Hi！新视界”的新品发布会。海联达中国区总经理王俊人、产品总监蔡政强以及品牌总监周华共同主持了新品发布仪式，并就海联达的新品及未来策略与到会嘉宾进行了深入的分享与展望。此次发布会宣告斩获多项国际大奖的海联达微投影 (“赏”系列新品) 以及“Reconstruction”系列旗下多款新品在中国大陆正式上市。至此，海联达2012年在无线领域完成了一次重大飞跃，为2013年开启

无线领域新格局打下坚实基础。会上王俊人谈道，未来几年，以手机和平板为代表的智能终端增长率将大大超过PC，同时用户对移动互联的需求也在不断提升，而目前移动智能终端的变革发展已经不能满足用户追求更大屏幕、更高画质的需求，因此海联达创新地通过设计带投影功能的移动智能终端来满足用户新需求的构想，并已将构想转化为现实，这就是“影随行”系列产品，其中第二代Ai-Stream Mini和第三代Phone Jector就在这次发布会上精彩亮相。



带支架的Ai-Stream Mini

海联达高层精彩的演讲，以及现场充满创新和实用性的产品展示，不仅给与会嘉宾带来了一场视觉盛宴，也让大家对海联达及无线领域的未来充满希望。会议结束之后，本报对海联达总经理王俊人和产品总监蔡政强进行了专访，以下是访谈的主要内容：

问：海联达这次发布的“影随行”新品是一个什么样的定位？分别面向哪些消费群体？或者说它们的销售渠道在哪儿？

答：这个问题在我们开发产品之前，其实经过了非常广泛的讨论。但是让你我去描绘出具体的

是哪个群体需要它，还是蛮难的，特别是对于这样比较概念的东西，这是一种挑战，或者是一种赌注。我们更多的是想将产品当作投影平板来使用，它提出来让你看的方式，也是可以分享的方式。哪些人需要，我们也是猜测，但如果需求存在，我们当然还是希望它能够在市场上有好的情况呈现。

问：现在移动互联的势头非常迅猛，我们看到海联达在这个市场也有新的举措，请问海联达将来会不会把软硬件结合起来，像苹果手机那样为用户打造一个完整平台？

答：说实话，我们现在的品牌知名度和影响力都还不够，只能做“单纯”的事情。我们所有掌握的无线技术，是把人们生活中碰到的这些家电，甚至是IT产品，移动智能终端，把它们串联起来。我们现在做的事情就相当于连接两端的桥梁，所以我们需要有一些互通的语言做桥梁，但我们又不是只做桥梁，桥梁除了硬件外，软

件也是桥梁，这就是海联达的发展方向。

问：海联达在设计“影随行”第二代产品Ai-Stream Mini的时候，遇到的最大困难是什么？

答：最困难的是如何把系统放到投影平台，毕竟我们过去没有过这样的尝试经验。把系统放到投影平台的要求很高，必须有强大的CPU、强大的动力、有接口。因为我们是第一个能把系统放到投影平台里的厂商，不是通过光学镜头也好，还是通过鼠标也好，我们都要优化的UI(用户界面)，这是我们遇到最困难的地方。

问：虽然目前微投影在整个投影市场占有率的比例很小，但这个市场的成长很快，海联达怎么看待微投影市场的前景？

答：其实微投影产品面市已经有很长一段时间了，但微投这个市场并没有很大程度上被用户接受。换句话说，目前我们还看不出这个市场到底有多大。我最近看到其他厂商有做类似的产品，并没有在市场上获得更多用户的接受，我认为有一个很重要的因素，就是没有内容。而对于“影随行”这类产品来说，只要有网络环境，你只需要观看就好了，我们认为这才是最符合用户需要的产品。

基本信息调查(务必真实,兑奖需要)

姓名: _____ 手机或电话: _____

通讯地址: _____

邮编: _____ E-mail: _____

(以上信息仅用于问卷复核和奖品寄发,我们将为你严格保密)

注:括号中的答案请打“√”选择,其余请将答案的代码填在相应的横线上,该问卷所有问题均为单选,多选无效。

电脑报读者情况调查

1.你的性别为_____

1)男性 2)女性

2.你的年龄是_____

1)18岁以下 2)18~25岁
3)26~34岁 4)35~44岁
5)45岁以上

3.贵单位行业属于_____

1)采矿业 2)制造业 3)电力、燃气及水的生产和供应业 4)建筑业
5)交通运输、仓储和邮政业 6)信息传输、计算机服务和软件业 7)批发和零售业 8)住宿和餐饮业
9)房地产业 10)租赁与商务服务业 11)科学研究、技术服务和地质勘察业 12)水利、环境和公共设施管理业 13)居民服务和其他服务业 14)教育培训业 15)政府及社会公用事业 16)其他

4.你的工作性质是_____

1)党政机关/社团/事业单位工作人员 2)医生/教师/律师以及其他专业技术人员 3)企业管理人员 4)企业一般职员 5)个体户/自由职业者 6)军人/警察 7)在校学生 8)农民 9)自有产业拥有者 10)无业 11)其他

5.你个人月收入属于_____

1)无收入 2)1500元及以下 3)1500~3000元 4)3000~5000元 5)5000~8000元 6)8000~12000元 7)12000元及以上

6.你对《电脑报》的阅读频率是_____

1)每期都阅读 2)经常阅读(平均每月看3期) 3)较经常(平均每月看2期) 4)有时间就阅读(平均每月看1期) 5)很少阅读(两三个月看1期)

7.你阅读《电脑报》到目前为止多长时间了_____

1)1年以内 2)1~3年 3)3~5年 4)5~8年 5)8年以上

8.除了你自己之外,还有多少人传阅你的《电脑报》_____

1)不传阅 2)1~2人 3)3~5人 4)6~10人 5)10人以上

9.你选择《电脑报》的主要原因是_____

1)专业性强 2)实用性强 3)可读性强 4)内容质量好 5)习惯性强 6)购买产品指导性强 7)其他

10.你平时上网的主要设备是_____次要设备是_____

1)电脑 2)平板电脑 3)手机

IT品牌和消费调查

■你目前正在使用的桌面电脑类型是?(☐台式机 ☐一体机 ☐未使用)
该电脑是哪个品牌? _____ 你对该品牌是否满意?(☐满意 ☐不满意)
如果新购,你会考虑购买哪个品牌的电脑? _____

1.宏碁 2.华硕 3.戴尔 4.海尔
5.神舟 6.惠普 7.联想 8.三星
9.索尼 10.ThinkCentre 11.同方
12.东芝 13.富士通 14.微星 15.其他

■你目前正在使用的笔记本电脑类型是?(☐传统笔记本 ☐超极本 ☐未使用)
该电脑是哪个品牌? _____ 你对该品牌是否满意?(☐满意 ☐不满意)
如果新购,你会考虑购买哪个品牌的电脑? _____

1.宏碁 2.华硕 3.戴尔 4.海尔
5.神舟 6.惠普 7.联想 8.三星
9.索尼 10.ThinkPad 11.同方
12.东芝 13.富士通 14.微星 15.其他

■你目前正在使用的服务器或工作站是哪个品牌? _____ 你对该品牌是否满意?(☐满意 ☐不满意)
如果新购,你会考虑购买哪个品牌的服务器或工作站? _____

或工作站? _____
1.IBM 2.宏碁 3.华硕 4.戴尔
5.方正 6.惠普 7.联想 8.浪潮
9.曙光 10.ThinkStation/ThinkServer
11.SUN 12.惠普 13.其他 14.未使用

■你目前正在使用的打印机类型是?(☐喷墨打印机 ☐激光打印机 ☐喷墨一体机 ☐激光一体机 ☐未使用)
该打印机是哪个品牌? _____ 你对该品牌是否满意?(☐满意 ☐不满意)
如果新购,你会选择哪个品牌的打印机? _____

1.爱普生 2.奔图 3.戴尔 4.方正
5.富士施乐 6.惠普 7.佳能 8.利盟
9.联想 10.三星 11.兄弟 12.其他

■你目前正在使用的投影机是哪个品牌? _____ 你对该品牌是否满意?(☐满意 ☐不满意)
如果新购,你会选择哪个品牌的投影机? _____

1.爱普生 2.奥图码 3.戴尔 4.东芝
5.富可视 6.宏碁 7.惠普 8.联想
9.明基 10.纽曼 11.NEC 12.日立
13.三星 14.三洋 15.松下 16.索尼
17.夏普 18.优派 19.其他 20.未使用

■你目前使用的智能手机系统是?(☐iOS 苹果 ☐安卓 ☐WindowsPhone ☐黑莓 ☐塞班 ☐未使用)
该手机是哪个品牌? _____ 你对该品牌是否满意?(☐满意 ☐不满意)
如果新购,你会选择哪个品牌的智能手机? _____

1.海尔 2.宏碁 3.HTC 4.华为
5.谷歌Nexus 6.黑莓 7.LG 8.摩托罗拉
9.联想 10.OPPO 11.魅族 12.魅族
13.诺基亚 14.iPhone 15.三星 16.天语
17.金立 18.索尼 19.小米 20.中兴
21.其他

■你目前使用的是哪个国际品牌的平板电脑? _____ 你对该品牌是否满意?(☐满意 ☐不满意)
如果新购,你会选择哪个国际品牌的平板电脑? _____

1.戴尔 2.东芝 3.谷歌Nexus 4.惠普
5.黑莓 6.宏碁 7.华硕 8.华为
9.联想 10.摩托罗拉 11.苹果
12.索尼 13.三星 14.微软
15.亚马逊Kindle 16.其他 17.未使用

电脑报 2012-2013年度中国IT品牌 风云榜 读者调查



参加调查注意事项

一、本次调查除填写纸质表单外,也可通过电脑报官方网站调查页面:
<http://www.icpcw.com/2013dc/> 参与网上调查(参与网上调查享有同等获奖机会)。

二、今年还新加入独立的“手机调查”,并单独设置了丰厚的“专项奖品”!只要下载“疯狂博士”手机客户端,花几分钟时间完成调查,即可参与抽奖!“疯狂博士”下载地址:
m.icpcw.com/dc/。

三、本次调查分为两大部分。完整填写所有问题,问卷才算有效,方能参与最终的幸运抽奖。

四、请严格按照调查选项具体要求填写,字迹工整。本调查问卷可复印,可附答题纸。

五、请于2013年1月21日前(以当地邮戳为准),将调查表寄回有效地址(如下)均有效。

六、调查结果和获奖名单将刊登在2013年2月份出版的《电脑报》上,敬请关注。

邮寄地址:重庆市渝中区双滨路3号科协大厦1306室
收件人:《电脑报》编辑部
邮编:400013

电脑报

2012-2013年度中国IT品牌

风云榜
读者调查

奖项设置

特等奖 2名

惠普 Pavilion14-B042TU超极本
索泰 GTX680+4GB5级速版显卡

一等奖 3名

苹果 iPad mini
阿尔萨斯 EPS1500ELA电源

二等奖 15名

蓝魔 W30平板电脑
阿尔萨斯高清帝国高清播放机
五元素 five x 平板电脑
阿尔萨斯 EPS850ELA电源
长城金雕巨龙1250电源

三等奖 60名

索泰 GTX650-2GB5级速版显卡
金河田 F3音箱
七彩虹 Game650烈焰战神U
D5 显卡
技嘉 Z77P-D3主板
东芝 MB3-0.3移动硬盘
技嘉 H77-D3S3H主板
五元素双核 five mini平板电脑
昂达 V811双核平板平板电脑
技嘉 B75-D3V主板
阿尔萨斯高清风暴高清播放机
漫步者 E10音箱
阿尔萨斯精英战魂机箱
漫步者 M33PLUS 音箱
昂达 A850魔改版主板

四等奖 100名

漫步者 M2音箱
长城双卡王冲锋版电源
昂达 GT630典范2GB3显卡
阿尔萨斯 EPS500ELA电源
宏碁电脑包
金河田家居7629机箱
阿尔萨斯精英战士机箱
微星 Powe-Core 3000mAh
移动电源
航嘉 PBA3500移动电源礼品套装
金河田 ATX-S500电源
宏碁万能电源

幸运奖 500名

金河田黑盒410电源
微星 SidePlus iPad保护套
微星 PropFeel iPad3/4保护套
不见不散 LV290便携音箱
漫步者 H750耳机
航嘉电源排插
微星 银甲小音箱
富勒 U50键鼠套装
微星 iPhone 4s保护膜
微星 iPhone 5保护膜
富勒 A25G鼠标
微星 Proper支架保护套
iPhone4/4S
微星防摔保护套 iPhone4/4S
富勒 U15鼠标
机器狗变形金刚U盘
小精灵无线迷你U盘

■你目前使用的是哪个国产品牌的平板电脑? () 对该品牌是否满意? () 满意 () 不满意 如果新购, 你会选择哪个国产品牌的平板电脑?

1. 昂达 2. 爱可 3. 爱国者 4. E人E本
5. 佳的美 6. 酷比魔方 7. 蓝魔 8. 纽曼
9. 七彩虹 10. 台电 11. 五元素
12. 万利达 13. 原道 14. 易方 15. 智器
16. 其他 17. 未使用

■你目前使用的移动电源是哪个品牌? () 对该品牌是否满意? () 满意 () 不满意 如果新购, 你会选择哪个品牌的移动电源?

1. 羽博 2. BG微格 3. 小电2 4. 大水牛
5. 飞毛腿 6. 航嘉 7. 盼童 8. Lepow
9. 迈德 10. Mihi 11. 诺基亚 12. 瑞酷
13. 纽曼 14. 品胜 15. 索尼 16. 三洋
17. TPOS 18. 翼通 19. 其他 20. 未使用

■你目前正使用的存储卡是哪个品牌? () 对该品牌是否满意? () 满意 () 不满意 如果新购买, 你会选择哪个品牌的存储卡?

1. 闪迪 2. 宇瞻 3. 极越 4. 东芝 5. 创见
6. 金士顿 7. 雷克沙 8. PNY 9. 三星
10. 千铨 11. 索尼 12. 威刚 13. KingMax
14. 其他 15. 未使用

■你目前正使用的数码音响是哪种类型? () 插卡便携型 (含扩音器) () 家居数码音响 () 未使用 该音响是哪个品牌? () 对该品牌是否满意? () 满意 () 不满意 如果新购, 你会选择哪个品牌的音响?

1. 漫步者 2. 索尼 3. 不见不散 4. BOSE
5. 爱国者 6. DOSS 7. 雅马哈 8. 飞利浦
9. 索尼 10. JBL 11. 朗琴 12. 蓝色妖姬
13. 麦博 14. 迈尔康 15. 硕美科 16. 三诺
17. 圣宝 18. 现代 19. 雅兰仕 20. 其他

■你目前正使用的电脑多媒体音箱是哪个品牌? () 对该品牌是否满意? () 满意 () 不满意 如果新购, 你会选择哪个品牌的音箱?

1. 漫步者 2. 创新 3. 麦博 4. 飞利浦
5. 罗技 6. 奋达 7. 金河田 8. 兰欣
9. 耳神 10. 惠威 11. JBL 12. 现代 13. 三诺
14. 冲击波 15. 其他 16. 未使用

■你目前正使用的主板是什么平台? () Intel () AMD () 未使用 该主板是哪个品牌? () 对该品牌是否满意? () 满意 () 不满意 如果新购买, 你会选择哪个品牌的主板?

1. 昂达 2. 华军 3. 华硕 4. 技嘉 5. 捷波
6. 精英 7. 蓝宝石 8. 杰微 9. 铭鑫
10. 七彩虹 11. 双敏 12. 斯巴达克
13. 索泰 14. 微星 15. 盈通
16. 映众 17. 其他

■你目前正使用的独立显卡的图形芯片品牌是? () AMD () NVIDIA () 未使用 该显卡是哪个品牌? () 对该品牌是否满意? () 满意 () 不满意 如果新购买, 你会选择哪个品牌的显卡?

1. 昂达 2. 迪兰恒进 3. 华硕 4. HIS
5. 技嘉 6. 蓝宝石 7. 铭风 8. 铭鑫
9. 铭恒 10. 七彩虹 11. 双敏 12. 索泰
13. 微星 14. 翔升 15. 讯景 16. 盈通
17. 影驰 18. 其他

■你目前正使用的机箱是哪个品牌? () 对该品牌是否满意? () 满意 () 不满意 如果新购买, 你会选择哪个品牌的机箱?

1. 阿尔萨斯 2. 长城 3. 金河田
4. 航嘉 5. 鑫谷 6. 爱国者 7. 安钛克
8. 大水牛 9. 多彩 10. 海盐船
11. 酷冷至尊 12. NZXT 13. 世纪冠军
14. Tr 15. 伟训 16. 先马 17. 星宇泰
18. 游戏悍将 19. 其他 20. 未使用

■你目前正使用的PC电源是哪个品牌? () 对该品牌是否满意? () 满意 () 不满意 如果新购买, 你会选择哪个品牌的电源?

1. 阿尔萨斯 2. 长城 3. 航嘉 4. 金河田
5. 鑫谷 6. 昂达 7. 爱国者 8. 安耐美
9. 安钛克 10. 超频三 11. 大水牛 12. 多彩
13. 海盐船 14. 康舒 15. 酷冷至尊
16. 全汉 17. 台达 18. Tr 19. 伟训
20. 先马 21. 游戏悍将 22. 振华
23. 其他 24. 未使用

■你目前正使用的键盘是? () 有线 () 无线 () 未使用, 该键盘是哪个品牌? () 对该品牌是否满意? () 满意 () 不满意 如果新购买, 你会选择哪个品牌的键盘?

1. 富勒 2. 达尔优 3. 戴尔 4. 多彩
5. 双飞燕 6. 惠普 7. 技嘉 8. 精灵
9. 金享 10. 雷柏 11. 雷蛇 12. 罗技
13. 明基 14. 摩天子 15. 赛睿 16. 赛牧客
17. 微神 18. 微软 19. 新贵 20. 宜博
21. 优派 22. 其他

■你目前正使用的鼠标是? () 有线 () 无线 () 未使用, 该鼠标是哪个品牌? () 对该品牌是否满意? () 满意 () 不满意 如果新购买, 你会选择哪个品牌的鼠标?

1. 达尔优 2. 戴尔 3. 多彩 4. 富勒
5. 华硕 6. 惠普 7. 技嘉 8. 精英 9. 金享
10. 雷柏 11. 雷蛇 12. 罗技 13. 明基
14. 摩天子 15. 赛睿 16. 赛牧客
17. 双飞燕 18. 微神 19. 微软 20. 新贵
21. 血手幽灵 22. 宜博 23. 优派 24. 其他

■你目前正使用的硬盘是? () 传统机械硬盘 () 固态硬盘, 是哪个品牌? () 对该品牌是否满意? () 满意 () 不满意 如果新购买, 你会选择哪个品牌的硬盘?

1. 超极速 2. 东芝 3. 海盐船 4. Intel
5. 金士顿 6. 美光 7. OCZ 8. 浦科特
9. 日立 10. 三星 11. 闪迪 12. 金泰克
13. 威刚 14. 西部数据 15. 希捷
16. 宇瞻 17. 原科 18. 其他

■你目前正使用的移动硬盘是哪个品牌? () 对该品牌是否满意? () 满意 () 不满意 如果新购买, 你会选择哪个品牌的移动硬盘?

1. 爱国者 2. Buffalo 3. 东芝 4. 联想
5. 旅之星 6. 朗科 7. 纽曼 8. 三星
9. 威刚 10. 西部数据 11. 希捷 12. 忆捷
13. 其他 14. 未使用

■你目前正使用的游戏外设是哪个品牌? () 对该品牌是否满意? () 满意 () 不满意 如果新购买, 你会选择哪个品牌的游戏外设?

1. 北通 2. 莱仕达 3. 罗技 4. 精英
5. 微软 6. 赛睿 7. 赛牧客 8. 雷蛇
9. 其他 10. 未使用

■你手机目前使用的安全软件品牌是? () 对该品牌是否满意? () 满意 () 不满意 如果新装, 你会选择哪个品牌?

1. 360手机卫士 2. 安全管家
3. 江民手机安全管家 4. 金山手机卫士
5. 卡巴斯基手机安全软件
6. LIE 安全大师 7. 诺顿安全
8. 瑞星手机安全软件 9. 腾讯手机管家
10. 网秦安全 11. 其他 12. 未使用

■你手机目前使用的地图APP品牌是? () 对该品牌是否满意? () 满意 () 不满意 如果新装, 你会选择哪个品牌?

1. 百度地图 2. Google地图 3. 老虎地图
4. 高德地图 5. 搜狗地图 6. SOSO地图
7. 图吧导航 8. 数据宝手机导航
9. 其他 10. 未使用

■你目前使用的笔记记事程序品牌是? () 对该品牌是否满意? () 满意 () 不满意 如果新装, 你会选择哪个品牌?

1. 印象笔记 2. 有道云笔记 3. 龙库记事
4. 为知笔记 5. 其他 6. 未使用

■你目前玩得最多的网络游戏是属于哪家游戏公司(含代理)? 你对这家游戏公司的服务是否满意? () 满意 () 不满意 未来你最关注的游戏属于哪家游戏公司出品或代理?

1. 腾讯 2. 网易 3. 盛大 4. 完美世界
5. 搜狐畅游 6. 网易 7. 巨人网络
8. 世纪天成 9. 空中网 10. 周游金山
11. 其他 12. 未使用

Xeon Phi 协处理器 HPC 的新辅助引擎

什么是协处理器

其实协处理器并不是一个新事物,它也是多核处理器中的一类。知道中文“协”是什么意思吗?就是辅助的意思,因此通俗地说协处理器就是主处理器的助手,分担主处理器的运算任务。

我们知道,传统的多核处理器架构是将多个全功能的内核集成在一个芯片上,共享 L2/L3 存储和 I/O 控制器,各核心之间采用总线互连,每个处理器通过总线广播的方式发送信息,也通过总线侦听来接受其他处理器的信息,总线(或交换开关)被不同的处理器核交替使用,从而达到访问共享存储的目的。这种多核架构的优点就是各个处理器核类似于传统的单核处理器,具有比较强大的计算功能,设计上更简单,即使是单线程应用程序没有任何改变,也能在新的多核处理器上运行,性能有所提高。因此成为目前主流多核处理器的主要架构——其实最早多核处理器的性能提升,大部分就来自应用程序没有共享一个核所带来的独占优势。

这种结构的明显劣势是总线或交换开关会成为系统瓶颈,这个瓶颈体现在系统性能和功耗两个方面。多核系统架构虽然能满足一时应用增长的需要,但由于物理规律的限制,多核处理器性能增长还是会遇到三个方面的限制:功耗、互连延迟和设计的复杂性。当一个处理器的晶体管数量越来越多的时候,会因为功耗和互连线的限制而影响性能的进一步提升。

考虑到服务器运行的处理任

务往往比普通 PC 要单一得多,并不需要“太复杂”的脑袋,因此开发人员突发奇想:能不能开发专门针对服务器处理任务、“头脑简单”的核心来配合主处理器工作,将大量重复、简单的任务交由这些辅助处理器来完成,由主处理器负责更复杂的任务,从而既能达到提升性能又能控制处理器功耗过快增加的目的?在这种情况下,协处理器就诞生了,它的主要工作就是协助主处理器工作。其实谈到协处理器,不得不提一下 IBM Cell 处理器,它算是最早引入协处理器概念的产品——其内核包含了一个 Power Processing Element (PPE)作为主处理器(其性能相当于 64 位的 PowerPC),加上八个 Synergistic Processing Elements (SPE)作为协处理器(其性能相当于普通的 RISC 处理器和一个 128 位的 SIMD)。而英特尔 Xeon Phi 协处理器的工作方式则是将协处理器核心独立出来,专门配合主处理器工作,用户可根据需要自由添加 Xeon Phi 协处理器来灵活提升服务器的性能。

小知识:其实对于 CPU+GPU 异构系统来说,GPU 也充当了协处理器的角色。以 NVIDIA 的 Tesla 显卡为例,GPU 中的 Streaming Multiprocessor (SM) 就相当于一个协处理器内核,能够执行 SIMD 的操作。但是 SIMD 协处理器不同于英特尔及 AMD 的通用处理器中的核心,通用处理器中的每个核心里都有大量的指令和寄存器,可执行复杂的指令流程、分支预测、条件转移等操作,虽然计算单元不如 SIMD 流处理器多,但是计算精度较高(64 位),而且存在大量规则数据并行的应用程序,GPU 才能发挥优势。程序中的分支跳转以及数据间的共享都是 GPU 的软肋,就算能够被支持,效率也不高。

解读 Xeon Phi 协处理器

既然是充当配角,代号为 Knight Corner 的 Xeon Phi 协处理器肯定不能与纯正血统的 Xeon 处理器相比——Xeon Phi 所采用的处理器核心是一个 X86 架构的顺序指令体系的微内核,来源于原始的 Pentium,与 Atom 有些相似。不过每个内核可以执行 4 个同步线程。同时,Xeon Phi 架构只支持需要利用的英特尔 64 位架构指令集中的一部分,如 MMX、XMM、YMM 寄存器操作在内的指令集均被精简,并根据需要加入了新的 512bit 宽度 ZMM 寄存器指令集,这使得 Xeon Phi 的矢量单元和至强处理器有所不同。

虽然 Xeon Phi 在正常情况

下还需要搭配 CPU 使用,但用户可以通过内嵌 UOS 系统让 Xeon Phi 实现不依赖传统 Xeon CPU 直接运行,这是 GPU 加速卡无法实现的。正因为抛下了繁杂的包袱,Xeon Phi 在 22nm 3D TriGate 晶体管制程工艺助力下,最大可以集成 64 个协处理器核心——因此 Xeon Phi 也被称为“众核(MIC)处理器”。

在 11 月份,英特尔发布了 Xeon Phi 5110P 和 Xeon Phi 3110 两款型号的加速卡。如同英特尔的 Tesla 一样,Xeon Phi 加速卡使用 PCI-Express 界面,其中 Xeon Phi 5110P 的频率为 1.053GHz,拥有 60 个核、30MB 缓存,搭配 8GB GDDR5

显存,512bit 位宽,总带宽 320GB/s,双精度浮点性能为 1.011TFlops,TDP 功耗只有 225W。而 Xeon Phi 3100 的核心数量有所减少,频率 1.1GHz,位宽 384bit,搭配 6GB GDDR5 显存,支持 ECC,带宽超过 240GB/s,可提供 1TFlops 双精度浮点运算,TDP 功耗为 300W。

需要说明的是,此前英特尔就推出了 Xeon Phi SE10P 和 SE10X 两个型号的加速卡,而且这两款产品在去年就已经在 TACC 德克萨斯高级计算中心的 Stampede 超级计算机上,不过当时它们充当的角色是测试样品。

Xeon Phi 协处理器的魅力

1. 高并行处理能力

Xeon Phi 主要用于 HPC、工作站和数据中心高度并行的应用领域,这就要求 Xeon Phi 必须具有在低功耗高密度条件下提供高并行处理能力的能力。在“人多力量大”的作用下,在 Xeon Phi 单卡的双精度浮点计算能力为 1TFlops 左右(Linpack HPL),这是一个什么样的速度呢?

1997 年,第一套使用英特尔处理器的速度为 1TFlops 的系统一共使用了 9298 颗 CPU,占用空间达到了 72 个服务器机柜。而英特尔 Xeon Phi 提供 1TFlops 的性能,只需要一块卡,占用一个 PCIe 插槽的空间。虽然 GPU 在并行处理方面优势突出,但 GPU 与 Xeon Phi 的运算单元及性能模型不同:Xeon Phi 是基于“众核”的众核,虽然核心数量只有几十个,但性能比较强,而 GPU 则是基于“轻核”的众核,有几百个内核,但每个内核的性能较弱。这些不同使得这两种的加速卡的应用也不一样,GPU 的性能主要依赖于应用细粒度,大规模并行,如果用于应用粗粒度并行,性能反而会有损失,而 Xeon Phi 能够两者兼顾,即通过“众核”来实现应用粗粒度,通过指令级并行实现应用细粒度。

2. 优秀的能效比

除了高性能外,优异的能效比也是 Xeon Phi 的优势。在最新的全球 HPC Green500 榜单中,来自田纳西大学的美国国家科学科学的 Beacon 拿下了第一

半年一度的 HPC 盛宴已经在上个月落下了帷幕。在最新一届的全球 HPC TOP500 榜单上,有 7 套 HPC 系统采用了英特尔 Xeon Phi 协处理器,其中包括排在第 7 位、拥有每秒千万亿次浮点运算性能的 Stampede 超级计算机。英特尔 Xeon Phi 协处理器到底拥有什么样的魔力,居然拥有如此不凡的身手?

Model	Form Factor	Peak Single Precision	Peak Double Precision	Peak Float	Peak Integer	Peak Memory Bandwidth (GB/s)	Memory Capacity (GB)	Local Cache (KB)	Power (W)	Price
5110P	PCIe Card, Passive Cooling	1.011 TF/s	0.505 TF/s	1.011 TF/s	1.011 TF/s	320	8	384	225	\$100
5110P	PCIe Card, Active Cooling	1.011 TF/s	0.505 TF/s	1.011 TF/s	1.011 TF/s	320	8	384	225	\$100
5110P	PCIe Card, Active Cooling	1.011 TF/s	0.505 TF/s	1.011 TF/s	1.011 TF/s	320	8	384	225	\$100
5110P	PCIe Card, Active Cooling	1.011 TF/s	0.505 TF/s	1.011 TF/s	1.011 TF/s	320	8	384	225	\$100
5110P	PCIe Card, Active Cooling	1.011 TF/s	0.505 TF/s	1.011 TF/s	1.011 TF/s	320	8	384	225	\$100
5110P	PCIe Card, Active Cooling	1.011 TF/s	0.505 TF/s	1.011 TF/s	1.011 TF/s	320	8	384	225	\$100
5110P	PCIe Card, Active Cooling	1.011 TF/s	0.505 TF/s	1.011 TF/s	1.011 TF/s	320	8	384	225	\$100
5110P	PCIe Card, Active Cooling	1.011 TF/s	0.505 TF/s	1.011 TF/s	1.011 TF/s	320	8	384	225	\$100
5110P	PCIe Card, Active Cooling	1.011 TF/s	0.505 TF/s	1.011 TF/s	1.011 TF/s	320	8	384	225	\$100
5110P	PCIe Card, Active Cooling	1.011 TF/s	0.505 TF/s	1.011 TF/s	1.011 TF/s	320	8	384	225	\$100

英特尔 Xeon Phi 家族产品的性能参数

名——这个系统的每个节点采用了 Xeon E5-2670 八核处理器和 4 个英特尔的 Xeon Phi 协处理器,Linpack 峰值运算性能达到 1122000 GFlops,同时功耗只需要 44.89kW。未来的高性能计算系统随着计算性能的攀升,会带来不可避免的高能耗——在 2018 年前达到 1EaFlops(每秒 100 亿亿次)计算性能时,会使得功耗增加 500 倍,达到 40 万 kW 的耗电,因此加速卡模式是 HPC 必然要走的。当然对于目前的 GPU 加速方案,Xeon Phi 的优势并不在高效能比方面,而是它的优秀的编程特性。

3. 标准化编程模型

我们都知道,硬件特定编码的特性是协处理器应用受到限制的最大因素。目前的 CPU+GPU 异构系统,针对英特尔 Tesla 加速卡的应用程序都要用 CUDA 等开发环境重新编写,这对开发人员来说是一个巨大的挑战。在图形图像运算中,大部分操作是流水线的,这对于流处理器来说没有任何问题,但是一旦有了分支、线程并行、数据交换等情况,流处理器就是“无所适从”。受架构制约,GPU 只有在大量规则数据并行环境中才能发挥其优势,而程序中的分支跳转以及线程间的数据共享都是 GPU 的软肋。特别是受硬件特定编码的制约,开发人员需要针对 GPU 的应用程序进行大量优化,以挖掘 GPU 的并行性能,这个优化过程需要开发人员对 GPU 结构和被优化的程序有深刻的理解,这和

在通用处理器编程中打开几个优化选项的难度不可同日而语。

虽然 Xeon Phi 加入的特殊矢量单元等特性也需要重新开发应用,但由于架构仍沿用 X86 指令集的编程体系,本质上还是一个通用的 Xeon 内核,这使得原来的编程模式可以通用。因此研发人员在开发针对 Xeon Phi 平台软件的时候,能够在在一个比较熟悉的领域继续开展研发工作——能够通过使用标准的 C、C++ 和 Fortran 源代码进行编程。而为 MIC 编写的这些通用代码同样可以应用和运行在标准的至强处理器平台上。熟悉的编程模型块为开发人员节省了技术障碍,有助于开发人员在开发问题上而非软件工程方面。

小结:在 HPC 领域,英特尔仍是不可动摇的王者——在最新一届的全球 HPC TOP500 榜单中,有超过 74% 的系统采用了英特尔处理器。但以英特尔为代表的异构计算方案的出现,仍让英特尔感受到了前所未有的威胁。而 Xeon Phi 无疑将改变英特尔独霸异构计算领域的局面,为 HPC 异构架构的发展带来了一个全新的发展方向。英特尔 Xeon Phi 定义为改变游戏规则的一种方式,并计划依靠 Xeon Phi 架构在 2018 年让 HPC 的峰值运算性能达到 1EaFlops 的目标。Xeon Phi 的出现,宣告着一个新异构计算时代的来临,也代表着英特尔正式对以英特尔 GPGPU 为代表的异构计算阵营发起进攻……

© 陈雪

联想家用激光打 受到家长青睐

随着广大中小学生学习资料打印需求的日益增长,家用打印市场已经成为打印市场一个不可缺少的细分市场,也成为打印厂商至关重要的利润增长点。联想家用激光打凭借“品质好、成本低、服务好”的三好标准,抢占了48.5%的家用市场份额,坐上了家用激光打第一的宝座。

近年来,越来越多的家庭开始意识到,打印机正在从最初的办公设备渐渐演变成家庭生活中不可或缺的一部分。数据显示,2012年中国的家用打印市场容量占到整个打印市场的23%,高居第一,未来家用打印的市场潜力巨大。



联想家用激光打 LJ2200L 家庭版

身为中国打印行业的领导品牌,联想家用激光打打印机率先洞察出了学生群体的这一需求。联想专门向学生打印需求量身打造家用激光打 M7205/M7250/LJ2200L/LJ1680,以品质好、成本低、服务好的“三好”标准,备受学生家长的青睐,成为40%以上家长们的最佳选择。

好的产品加上全方位的整合营销策略,使得联想不仅在2012年的家用激光打市场赢得了满堂彩,更奠定了行业领导地位。业内资深人士这样评价:“联想在家用打印市场上的成功,不仅得益于立足用户需求,提供合适的产品,同时也得益于全方位的整合营销策略。”联想充分利用各种媒介资源,采取线上线下相结合,传统媒体与新媒体相互配合,在全国广泛利用户外影视、广播电视、网络等传播媒体,并利用微博、论坛等传播手段进行家用激光打的普及传播,不仅加深了用户对于联想家用激光打产品的认知度,更大大提升了联想品牌的影响力。

此外,联想更是面向全国上千家渠道商开展了声势浩大的培训活动,培训内容涉及家用激光打产品讲解、故障解决方法、如何满足不同用户的需求等。这些考虑周到的培训活动所发挥的作用在联想年底的销售数据上突显无疑。

联想营销方式的多样化还有更多体现。针对联想家用激光打的适用人群的特征,联想将触角延伸到了教育机构。在北京等一级到三级城市,定位于喷打取代型或新型学生市场,联想推出了喷打换激光的促销活动。并在这些城市的电脑城开展了声势浩大的宣传活动。而针对四级到六级城市的首次购机用户,联想则强调家用激光打是首次购机的首选,采取多管齐下的方式进行渗透。

好的产品从来不缺拥趸者,联想激光打的市场份都显然再次证明了这句话。这是一个围观时代,这也是一个无论好坏都必须受到群众检验的时代。

发布 22 款新品打印机

@本报记者 王星

利盟向信息管理服务提供商转型

12月12日,利盟国际在北京召开了2013年新品发布会,发布了22款打印机新品,并发布从硬件提供商向信息管理服务提供商转型。

为了实现这一转型战略,利盟在硬件、软件解决方案及服务三方面都做好了充足的准备。硬件方面,利盟此次推出的四大系列22款新品打印机兼具智能、高效、节能三大亮点;软件方面,利盟推出了一套完整的从信息获取、数据管理到快速访问的解决方案,从而大大提升用户的生产力,降低运营成本;服务方面,利盟的打印管理服务将帮客户通过基础设施优化、前瞻性管理、业务流程改进,最后实现创新性的持续改进。

此次发布的打印机新品在性能大幅提升的同时,还统一搭载了800MHz双核处理器;全新配备的超大触控屏幕和全新升级的打印机固件使新产品更智能,用户可以在发送完打印命令后修改打印设置;全新产品增加了“睡眠按键”功能,用户不用等待,一键让打印机进入睡眠状态,节省能耗,同时也可瞬间让打印机恢复到工作状态。

发布的22款新品打印机均为A4幅面打印机,利盟国际有限公司大中华区总裁李建民表示:这些产品主要面对已拥有多台打印机的客户,由于A4幅面打印机应用范围更广,已拥有A3幅面打印机的客户不需要重复购买,利盟也希望让客户逐步从A3幅面打印机向A4幅面打印机过渡。

除硬件产品外,利盟还推出了全新的Unison技术。Unison技术针对利盟的最新打印机进行了优化,能够延长各个组件的使用寿命,同时改善包括后期使用成本、可持续性、可靠性、打印质量及打印速度等诸多方面的性能。采用Unison技术的碳粉与新的打印系统协同工作,可实现“免摇晃”特性,用户不需要摇晃粉仓就可以将剩余碳粉悉数用完,从而得到最高打印容量,并减少用户介入机会。

利盟还介入金融、政府、零售、制造和教育五大行业推出了全新的解决方案,帮助用户在复杂的



利盟国际有限公司大中华区总裁李建民在演讲

应用需求下提高办公效率,减少打印成本。例如,根据银行业务流程的特点,利盟的银行前台业务预处理系统将以前需要在柜台进行处理的扫描、复印、校验等手工转移到大量的公共设备上,银行客户可以自行利用等待时间进行预处理,这可大幅提升窗口处理业务的效率并减少排队现象;面向政府领域的安全打印解决方案适合开放式办公环境或对打印输出安全性有较高要求的单位,用户通过刷卡验证后才能输出作业,保证了文

件的机密性。此外,利盟还可以根据客户需求进行个性化流程定制化定制。

“利盟正在从硬件供应商向信息管理服务提供商的战略转型。通过自2010年以来的一系列收购行动,公司的技术实力得到了显著加强和拓展。向解决方案供应商转型后,公司可以将资源集中于核心业务,更加积极地转向更高价值的产品和平台,进一步巩固利盟在影像处理及工作流程解决方案领域的领导地位。”李建民表示。

“IT 实践达人赛”推动新技术落地

@本报记者 朱文利

12月18日,IBM在北京宣布“IT实践达人赛”进入复赛阶段。作为行业代表,北京儿童医院CIO孙宏国阐述了实践中的具体问题,IBM大中华区软件技术和服务销售部总经理兼总监陈嘉满先生介绍了最新的技术,并希望帮助行业用户实现创新。

“中国IT实践达人赛”于2012年6月正式启动。大赛分为在线培训、知识大赛和行业应用创新设计大赛三部分。在“知识大赛”阶段,共有13000名选手,共30000人次参加比赛。从“知识大赛”中脱颖而出优秀选手,组建

团队报名参加到“行业应用创新设计大赛”阶段进一步角逐。目前大赛共吸引有73支团队参加,接收到53份参赛作品,最终有24团队通过预选,进入决赛。大赛将在2013年1月中旬公布最终结果,并举行颁奖典礼。

“IT实践达人赛”聚焦云计算、大数据、企业移动、敏捷开发四大技术趋势领域,大赛全面向架构师、开发人员、数据库工程师、BI工程师以及技术经理等广大站在业务前沿的IT实践者,并力邀顶尖的行业用户专家和IBM技术精英组建导师团,通过别具

一格的“导师制”,让选手全程获得最专业和最顶级的技术指导,从而掌握创新趋势性技术,应对真实业务场景技术难题,提升企业解决实际业务难题的能力。

在大赛试题设置上,组委会特别面向八家全国行业领先的企业征集真实业务场景的技术难题和企业实际的业务需求。经过IBM专家、企业IT高管及资深技术专家团多次讨论,融入云计算、大数据、企业移动、敏捷开发等软件技术理念、精心设计试题。这八家企业涉及电信、能源、银行、保险、证券、医疗等六大行业。

在复赛阶段,导师团成员将分担任复赛团队的导师,全程为复赛团队提供线上、线下的辅导和培训。在活动场,北京儿童医院技术主管邓卓先生、IBM中国开发中心Rational开发经理和三线支持经理谢明志先生也亲临现场,分享软件产业的最新动态与前沿技术。

行业用户既欢迎新技术又排斥新技术,他们喜欢新技术带来的效率,但害怕不断的变化,期待企业业务流程的稳定性。通过竞赛形式,结合行业实际应用场景,不失为一种好的新技术推广方式。

瑞星发布企业终端安全管理系统

@本报记者 熊雯琳

12月18日,瑞星公司发布了企业安全新品——瑞星企业终端安全管理系统。该产品率先采用BS+CS混合分布架构,集成了病毒查杀引擎、专业防火墙和信息安全审计等功能。据瑞星安全专家介绍,“这是一款针对企业内网信息安全管理综合型平台软件,可帮助国内企业全面解决网络管理及信息安全方面的各种问题”。

根据瑞星工程师介绍,企业终端安全管理系统的功能主要分为管理和防护两部分。在内网管理方面,该产品具有网络安全管理、客户端行为审计、即时通信管理和审计、客户端漏洞扫描和补丁管理功能。其全新的BS+CS混合式分布架构,不但解决了传统CS架构无法灵活应用于外部应用程序(如企业OA、ERP等系统)的问题,同时还避免了单一BS架构响应能力差的情况发生。

到目前为止,瑞星已经积累了18万家企业用户。考虑到不同规模、不同行业对信息安全需求的不同,瑞星本次推出的新品采用了模块化的形式,企业可以根据自己的需求定制相应的功能组合。同时,瑞星还提供了在线网

店,企业根据需求的变化可以通过在线商店添加所需要的模块,减轻了首次购买的支付成本及后续的升级成本。

据瑞星今年7月发布的信息安全报告,感染型病毒普遍存在于国内企业网络中。同时,由员工网络操作不当造成的黑客入侵、商业机密泄露也威胁企业的生存发展。

图片



宇航员太空自拍照

1966年11月,美国宇航员埃德温·奥尔德林在太空中给自己拍摄了一张照片,当时他执行美国宇航局“双子座12号”任务,图像左侧边缘可以看到相机的一部分,还可以看到一根天线。这张照片于今年1月才公开,并在最近被评为美国国家地理2012年最佳太空图片之一。



条形码发明人去世

条形码(barcode)联合发明人诺曼·约瑟夫·伍德兰(Norman Joseph Woodland)于12月17日在新泽西的家中去世,享年91岁。上世纪40年代,伍德兰和大学同学伯纳德·苏沃(Bernard Silver)一起创造了如今无处不在的粗细线系统——条形码。1952年,该系统在美国注册专利,随后以15000美元出售。如今,人们每天要扫描条形码超过五百万次。



冷清iPhone 5

近日,香港第三家苹果店在铜锣湾希慎广场正式开业,希慎店主要吸引众多内地游客前往购买苹果产品,但记者进到店里发现,iPhone 5体验区非常冷清。目前,不带合约的iPhone 5最低价格为人民币4470元(16GB,港币5588元),32GB为5110元(港币6388元),64GB版本为5750元(港币7188元)。如此低的价格,还是吸引了一些购买者,但谈不上火爆。同样,据俄罗斯媒体的数据显示,iPhone 5在俄罗斯正式上市的首个周末仅卖出了20000台。

双语新闻

专攻电子设备的微波导弹

英国《每日邮报》报道称,如今美国波音公司已研制出微波导弹,只要按下按钮,就能摧毁敌人的电子设备,让科幻变成了现实。

“没有弹片,没有爆炸,没有建筑被毁坏,没有人员伤亡”。这是美国最新研制的微波导弹的自我描述,它的制造商波音公司更是吹嘘这种导弹“把科学幻想变成科学现实”,并且将“开创现代战争的新纪元”。

Designed to destroy the microwave electronic equipment of missile

British "Daily Mail" reported that, now the United States of America Boeing has developed a microwave missile, as long as the button is pressed, can destroy the enemy's electronic equipment make science fiction into reality.

"No shrapnel, no explosion, no buildings were destroyed, with no casualties". This is the United States of America's newly developed microwave missile self description, its manufacturer Boeing is bragging about the missile "turn science fiction into reality, science" and "to create a new era of modern war".

The Boeing company and the United States Air Force Research Laboratory in the last hour long flight, successful test of such weapons. In this during the flight, the weapon to the United States of America Utah desert an entire military buildings within the computer loss function.



宝丽来相机用上了安卓系统

据悉,宝丽来推出无反光镜的互换镜头相机,这款相机搭载了Android操作系统。宝丽来称这款Android相机将于明年1月在CES上发布。这款相机具有18.1万像素的传感器和可互换镜头系统,同时配备一个3.5英寸的触摸屏,Android 4.0操作系统,一个弹出式闪光灯,Wi-Fi无线连接,以及一个HDMI输出端口。

数字

700,000

美硅谷IT人9年能买均价70多万美元的房子

近日,一项调查显示,美国硅谷的一般科技部门和创业公司职位的年平均工资情况如下:软件工程师:9万美元;Java/Web 开发者:97000美元以上;项目主管:92000美元;平面设计师:56000美元以上。收入均高于美国平均水平1万美元以上。其中Java/Web 开发者较全国平均水平高3万多美元。

硅谷是美国房价最高的地方之一,平均房价是70多万美元,这几乎是全国平均水平的两倍,以平均薪水推算,硅谷工作9年能买到一套房。

600,000,000

惠普两年总市值每天蒸发近6亿

据悉,惠普总市值已下探至278.41亿美元,与近25个月前的2010年11月8日的市值1003.72亿美元相比,下降近72%。以12月10日美元对人民币的汇率为基准,过去近两年,每天惠普的总市值“跑”了近6亿元。

84%

美国84%成年人每天上网

Forrester Research近日公布的一份报告称,美国整体在线普及率稳定在79%,2011年,美国成年人78%每天上一次网,2012年增至84%。之所以提高有一个原因,那就是智能手机和平板的普及。Forrester发现美国在线成年人约一半有智能手机。

50%

中国智能手机占领非洲50%市场

在每月通过肯尼亚销往东非地区的100万部手机中,三星和诺基亚市场份额之和约为50%。中国厂商控制了另外50%的市场。自2009年以来,肯尼亚内罗毕一个手机批发市场占到东部非洲地区手机销量的约半数。所有这些手机都是在中国制造的,销售时或假冒知名手机厂商的品牌,或使用Techno、Oking、G-Tide、Forme和X-TIGI等不知名的品牌。

85%

2016年,85%的平板电视可以接入网络

近日,市场研究公司Gartner称,到2016年,约有85%的平板电视可以接入网络成为一款智能电视(Smart TV)。今年平板电视预计产量为6900万台,明年将达到1.08亿台,而到2016年则会达到1.98亿台。

11000

西悉尼大学为学生和员工配置11000台iPad

日前,西悉尼大学(UWS)为其员工以及新入学的学生部署11000台iPad。UWS副校长表示,全新配备的Pad将在全新教育方式中扮演重要角色。这是首次出现在美国市场之外的教育机构大批启用苹果产品。

质·选 超耐久

电脑用的久 就选技嘉超耐久

游戏竞技

娱乐影音

企业应用

极限超频

技嘉超耐久主板 超省电 超效能 超安全

4年免费质保活动官网: <http://event.gigabyte.cn/4years>

黄枪调查 | @主持人黄枪:

2013年,黄枪将继续是业界的揭黑先锋;2013年,黄枪将继续为读者权益奔走。2013年,“黄枪调查”栏目将用读者的投诉、深入的调查以及犀利的笔锋,继续深度关注业界内幕调查报道,为普通消费者IT消费进行维权,打造一个更具影响力的新闻调查品牌栏目。

权威评测 | @主持人黎坤:

顾名思义,每一期的权威评测都会给大家带来当前热门产品的重磅专题测试,在这里你可以看到最原汁原味的工程师观点,也可以通过我们的网站、微博观看测试视频,当然,通过精彩的测试,最重要的是你能够学到更深入的IT知识,成为生活圈里的IT高手。

疯狂实验室 | @主持人疯狂博士:

首先说明一点,从今年第52期开始,“DIY研究所”正式升级为“疯狂实验室”。更疯狂的想法,更疯狂的玩法,更疯狂的研究,最In最High最炫的DIY内容,对硬件产品最残酷的试验……没有不敢做,只有不想做!DIY狂人们,Are you ready?

Win 8专区 | @主持人董师傅:

看着不熟悉的Win 8系统无语问苍天?面对缺货的Win 8应用商店牙痒痒?没事,你想要的Win 8秘技这里都有,快来淘吧!

时光机 | @主持人LULUSIR:

一个全新的版面,以科学的探索态度去挖掘前沿科技的发展历史,与传统的回顾不同,这里探讨的是成功和失败的双重案例,围绕产品本身去研究技术点的演化过程。

在第一季度的选题里会采用多角度和多话题的方式去铺设该版的内容,希望能更准确地地在后续报道中找到定位。具体的版面设置上,考虑每期栏目多以时间为线索,发现相关事件的新闻焦点和技术革新,内容涉及硬件、数码、智能化生活、云计算、移动互联网等方向。



《电脑报》 2013重磅栏目按图索骥 好消息:第52期《电脑报》预演2013装订风

数字新生活 | @主持人村长罗勃:

照例先来句——数字新生活,内容很欢乐!数字新生活是新设立的介绍移动应用方案、手机掌机手机游戏新体验新玩法,科普数码技术和采访数码先锋的综合内容版面。我们希望读者能从数字新生活的版面中学会从一个角度观察数码,能用手中数码产品解决各种生活需求;获得各种各样数码技术、数码知识的谈资,时刻走在数码信息的前端。丰富多彩,是数码新生活版面的内容,也是我们对数码生活的态度和看法。

质量报告 | @主持人周一:

不管你是刚购买了数码产品,还是长期关注数码产品,最担心的问题莫过于遇到质量不过关的机型或假货。质量报告的目的就是打击曝光这些低劣产品,为你把关,降低购机风险。当然,我们也会不定期对编辑认可的优秀产品进行报道与推荐,不让你错过任何一次“捡漏”的机会。

手机参与读者调查 赢双份奖品

“电脑报2012年度IT调查”活动已启动,手机客户端调查程序同步上线!

除了报纸、网站参与方式外,今年的读者调查活动新加入了“手机参与方式”,更重要的“疯狂博士”客户端二维码,手机参与调查的读者设置了丰厚的“专项奖品”:素泰显卡、四核平板……版面有限就不一一列举啦!手机参与方式:下载“疯狂博士”手机客户端,在电脑报疯狂博士的指引下,花几分钟时间完成调查,即可参与抽奖!下载地址:m.icpcw.com/dc

真材实料看PC | @主持人穆测波:

如果你将老牌栏目“真材实料看PC”的报纸搜集起来,那么,你就能见证历史!主持本栏目多年的我,从性能、材料、结构、造型、色彩、工艺、装饰等不同角度为读者讲解了电脑的改变,设计上的优劣,每一篇文章都见证了发展史。如果你仔细阅读,肯定知道各种产品细节。2013年,世界不会毁灭,小编仍将继续为大家介绍笔记本的“各种”机关,让消费者了解设计者的用心,同时也将曝光那些“豆腐渣工程”。总之,变化的是产品和设计,不变的是深入的讲解。2013年,希望大家继续捧场。

Dell™ 推荐使用 Windows。

新年礼遇 大降惊喜

迎新年,惠惊喜,灵越14R高礼遇。

第三代智能英特尔®酷睿™ i5-3210处理器,高清显卡,同时支持USB 3.0接口,完全满足你对强悍性能的追求。缤纷时尚的Switch上盖,想换就换,让你尽享体验时尚的魅力。新年礼遇,现在抢购,直惠300元,只要4499元,现在行动,梦想立即实现。更多精彩特惠,请电话垂询戴尔直销!

经久耐用
巧克力键盘
磨砂黑或亮黑
颜色可选

戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 14
¥3,499
• 第三代智能英特尔®酷睿™ i5-3210处理器
• Windows® 7 Home Basic
• 2GB内存 / 500GB* 硬盘
• 14" 高清WLED显示屏 / 1GB 显卡
• 推荐升级至Windows® 7 Professional
送价值120元的礼包套装
送价值500元礼包一套(鼠标、键盘、鼠标垫)

节省空间
超薄机身
性能强劲
优秀扩展性

戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 660s
¥4,799
• 第二代智能英特尔®酷睿™ i3-2130处理器
• Windows® 7 Home Basic
• 4GB内存 / 500GB* 硬盘
• Dell S2230H 23" 超薄LED显示器 / 1GB 显卡
• 推荐升级至Windows® 7 Professional
送价值100元的礼包套装
送价值100元礼包一套(鼠标、键盘、鼠标垫)

疾速畅玩
21毫米超薄机身
SkullCandy® 专业音响

戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 14z
¥5,499
• 第三代智能英特尔®酷睿™ i5-3317U处理器
• Windows® 7 Home Basic
• 4GB内存 / 500GB* 硬盘
• 14" 高清WLED显示屏 / 1GB 显卡
• 推荐升级至Windows® 7 Professional
送价值120元的礼包套装
送价值100元礼包一套(鼠标、键盘、鼠标垫)

节省空间
20英寸高清显示屏
纤薄机身
节省空间

戴尔™ 灵越™ One 2020一体机
¥3,099
• 英特尔®赛扬™ G550T
• Windows® 7 Home Basic
• 2GB内存 / 500GB* 硬盘
• 20" 高清触控显示屏 / 英特尔®核芯显卡
• 推荐升级至Windows® 7 Professional
送价值120元的礼包套装
送价值500元礼包一套(鼠标、键盘、鼠标垫)

McAfee Dell 推荐使用 迈克菲安全中心。

迈克菲,英特尔公司全资子公司,全球最大的专注于安全技术的厂商,为您提供全集成安全防护软件。杀毒,防黑客,防病毒,拦截垃圾邮件及色情防护,让您网上冲浪不担心木马攻击。现在加购8200元,即可升级拥有3年迈克菲软件。

更多选择请致电

800 858 2444

国话免费
市话电话

400 858 8555

手机拨打
无长途费

dell.com.cn/go

或登陆
戴尔官网



英特尔® 酷睿™ i5

戴尔、英特尔、Windows、SkullCandy、Core Inside、英特尔、酷睿、i5、i3、i7、i9、i11、i13、i15、i17、i19、i21、i23、i25、i27、i29、i31、i33、i35、i37、i39、i41、i43、i45、i47、i49、i51、i53、i55、i57、i59、i61、i63、i65、i67、i69、i71、i73、i75、i77、i79、i81、i83、i85、i87、i89、i91、i93、i95、i97、i99、i101、i103、i105、i107、i109、i111、i113、i115、i117、i119、i121、i123、i125、i127、i129、i131、i133、i135、i137、i139、i141、i143、i145、i147、i149、i151、i153、i155、i157、i159、i161、i163、i165、i167、i169、i171、i173、i175、i177、i179、i181、i183、i185、i187、i189、i191、i193、i195、i197、i199、i201、i203、i205、i207、i209、i211、i213、i215、i217、i219、i221、i223、i225、i227、i229、i231、i233、i235、i237、i239、i241、i243、i245、i247、i249、i251、i253、i255、i257、i259、i261、i263、i265、i267、i269、i271、i273、i275、i277、i279、i281、i283、i285、i287、i289、i291、i293、i295、i297、i299、i301、i303、i305、i307、i309、i311、i313、i315、i317、i319、i321、i323、i325、i327、i329、i331、i333、i335、i337、i339、i341、i343、i345、i347、i349、i351、i353、i355、i357、i359、i361、i363、i365、i367、i369、i371、i373、i375、i377、i379、i381、i383、i385、i387、i389、i391、i393、i395、i397、i399、i401、i403、i405、i407、i409、i411、i413、i415、i417、i419、i421、i423、i425、i427、i429、i431、i433、i435、i437、i439、i441、i443、i445、i447、i449、i451、i453、i455、i457、i459、i461、i463、i465、i467、i469、i471、i473、i475、i477、i479、i481、i483、i485、i487、i489、i491、i493、i495、i497、i499、i501、i503、i505、i507、i509、i511、i513、i515、i517、i519、i521、i523、i525、i527、i529、i531、i533、i535、i537、i539、i541、i543、i545、i547、i549、i551、i553、i555、i557、i559、i561、i563、i565、i567、i569、i571、i573、i575、i577、i579、i581、i583、i585、i587、i589、i591、i593、i595、i597、i599、i601、i603、i605、i607、i609、i611、i613、i615、i617、i619、i621、i623、i625、i627、i629、i631、i633、i635、i637、i639、i641、i643、i645、i647、i649、i651、i653、i655、i657、i659、i661、i663、i665、i667、i669、i671、i673、i675、i677、i679、i681、i683、i685、i687、i689、i691、i693、i695、i697、i699、i701、i703、i705、i707、i709、i711、i713、i715、i717、i719、i721、i723、i725、i727、i729、i731、i733、i735、i737、i739、i741、i743、i745、i747、i749、i751、i753、i755、i757、i759、i761、i763、i765、i767、i769、i771、i773、i775、i777、i779、i781、i783、i785、i787、i789、i791、i793、i795、i797、i799、i801、i803、i805、i807、i809、i811、i813、i815、i817、i819、i821、i823、i825、i827、i829、i831、i833、i835、i837、i839、i841、i843、i845、i847、i849、i851、i853、i855、i857、i859、i861、i863、i865、i867、i869、i871、i873、i875、i877、i879、i881、i883、i885、i887、i889、i891、i893、i895、i897、i899、i901、i903、i905、i907、i909、i911、i913、i915、i917、i919、i921、i923、i925、i927、i929、i931、i933、i935、i937、i939、i941、i943、i945、i947、i949、i951、i953、i955、i957、i959、i961、i963、i965、i967、i969、i971、i973、i975、i977、i979、i981、i983、i985、i987、i989、i991、i993、i995、i997、i999、i1001、i1003、i1005、i1007、i1009、i1011、i1013、i1015、i1017、i1019、i1021、i1023、i1025、i1027、i1029、i1031、i1033、i1035、i1037、i1039、i1041、i1043、i1045、i1047、i1049、i1051、i1053、i1055、i1057、i1059、i1061、i1063、i1065、i1067、i1069、i1071、i1073、i1075、i1077、i1079、i1081、i1083、i1085、i1087、i1089、i1091、i1093、i1095、i1097、i1099、i1101、i1103、i1105、i1107、i1109、i1111、i1113、i1115、i1117、i1119、i1121、i1123、i1125、i1127、i1129、i1131、i1133、i1135、i1137、i1139、i1141、i1143、i1145、i1147、i1149、i1151、i1153、i1155、i1157、i1159、i1161、i1163、i1165、i1167、i1169、i1171、i1173、i1175、i1177、i1179、i1181、i1183、i1185、i1187、i1189、i1191、i1193、i1195、i1197、i1199、i1201、i1203、i1205、i1207、i1209、i1211、i1213、i1215、i1217、i1219、i1221、i1223、i1225、i1227、i1229、i1231、i1233、i1235、i1237、i1239、i1241、i1243、i1245、i1247、i1249、i1251、i1253、i1255、i1257、i1259、i1261、i1263、i1265、i1267、i1269、i1271、i1273、i1275、i1277、i1279、i1281、i1283、i1285、i1287、i1289、i1291、i1293、i1295、i1297、i1299、i1301、i1303、i1305、i1307、i1309、i1311、i1313、i1315、i1317、i1319、i1321、i1323、i1325、i1327、i1329、i1331、i1333、i1335、i1337、i1339、i1341、i1343、i1345、i1347、i1349、i1351、i1353、i1355、i1357、i1359、i1361、i1363、i1365、i1367、i1369、i1371、i1373、i1375、i1377、i1379、i1381、i1383、i1385、i1387、i1389、i1391、i1393、i1395、i1397、i1399、i1401、i1403、i1405、i1407、i1409、i1411、i1413、i1415、i1417、i1419、i1421、i1423、i1425、i1427、i1429、i1431、i1433、i1435、i1437、i1439、i1441、i1443、i1445、i1447、i1449、i1451、i1453、i1455、i1457、i1459、i1461、i1463、i1465、i1467、i1469、i1471、i1473、i1475、i1477、i1479、i1481、i1483、i1485、i1487、i1489、i1491、i1493、i1495、i1497、i1499、i1501、i1503、i1505、i1507、i1509、i1511、i1513、i1515、i1517、i1519、i1521、i1523、i1525、i1527、i1529、i1531、i1533、i1535、i1537、i1539、i1541、i1543、i1545、i1547、i1549、i1551、i1553、i1555、i1557、i1559、i1561、i1563、i1565、i1567、i1569、i1571、i1573、i1575、i1577、i1579、i1581、i1583、i1585、i1587、i1589、i1591、i1593、i1595、i1597、i1599、i1601、i1603、i1605、i1607、i1609、i1611、i1613、i1615、i1617、i1619、i1621、i1623、i1625、i1627、i1629、i1631、i1633、i1635、i1637、i1639、i1641、i1643、i1645、i1647、i1649、i1651、i1653、i1655、i1657、i1659、i1661、i1663、i1665、i1667、i1669、i1671、i1673、i1675、i1677、i1679、i1681、i1683、i1685、i1687、i1689、i1691、i1693、i1695、i1697、i1699、i1701、i1703、i1705、i1707、i1709、i1711、i1713、i1715、i1717、i1719、i1721、i1723、i1725、i1727、i1729、i1731、i1733、i1735、i1737、i1739、i1741、i1743、i1745、i1747、i1749、i1751、i1753、i1755、i1757、i1759、i1761、i1763、i1765、i1767、i1769、i1771、i1773、i1775、i1777、i1779、i1781、i1783、i1785、i1787、i1789、i1791、i1793、i1795、i1797、i1799、i1801、i1803、i1805、i1807、i1809、i1811、i1813、i1815、i1817、i1819、i1821、i1823、i1825、i1827、i1829、i1831、i1833、i1835、i1837、i1839、i1841、i1843、i1845、i1847、i1849、i1851、i1853、i1855、i1857、i1859、i1861、i1863、i1865、i1867、i1869、i1871、i1873、i1875、i1877、i1879、i1881、i1883、i1885、i1887、i1889、i1891、i1893、i1895、i1897、i1899、i1901、i1903、i1905、i1907、i1909、i1911、i1913、i1915、i1917、i1919、i1921、i1923、i1925、i1927、i1929、i1931、i1933、i1935、i1937、i1939、i1941、i1943、i1945、i1947、i1949、i1951、i1953、i1955、i1957、i1959、i1961、i1963、i1965、i1967、i1969、i1971、i1973、i1975、i1977、i1979、i1981、i1983、i1985、i1987、i1989、i1991、i1993、i1995、i1997、i1999、i2001、i2003、i2005、i2007、i2009、i2011、i2013、i2015、i2017、i2019、i2021、i2023、i2025、i2027、i2029、i2031、i2033、i2035、i2037、i2039、i2041、i2043、i2045、i2047、i2049、i2051、i2053、i2055、i2057、i2059、i2061、i2063、i2065、i2067、i2069、i2071、i2073、i2075、i2077、i2079、i2081、i2083、i2085、i2087、i2089、i2091、i2093、i2095、i2097、i2099、i2101、i2103、i2105、i2107、i2109、i2111、i2113、i2115、i2117、i2119、i2121、i2123、i2125、i2127、i2129、i2131、i2133、i2135、i2137、i2139、i2141、i2143、i2145、i2147、i2149、i2151、i2153、i2155、i2157、i2159、i2161、i2163、i2165、i2167、i2169、i2171、i2173、i2175、i2177、i2179、i2181、i2183、i2185、i2187、i2189、i2191、i2193、i2195、i2197、i2199、i2201、i2203、i2205、i2207、i2209、i2211、i2213、i2215、i2217、i2219、i2221、i2223、i2225、i2227、i2229、i2231、i2233、i2235、i2237、i2239、i2241、i2243、i2245、i2247、i2249、i2251、i2253、i2255、i2257、i2259、i2261、i2263、i2265、i2267、i2269、i2271、i2273、i2275、i2277、i2279、i2281、i2283、i2285、i2287、i2289、i2291、i2293、i2295、i2297、i2299、i2301、i2303、i2305、i2307、i2309、i2311、i2313、i2315、i2317、i2319、i2321、i2323、i2325、i2327、i2329、i2331、i2333、i2335、i2337、i2339、i2341、i2343、i2345、i2347、i2349、i2351、i2353、i2355、i2357、i2359、i2361、i2363、i2365、i2367、i2369、i2371、i2373、i2375、i2377、i2379、i2381、i2383、i2385、i2387、i2389、i2391、i2393、i2395、i2397、i2399、i2401、i2403、i2405、i2407、i2409、i2411、i2413、i2415、i2417、i2419、i2421、i2423、i2425、i2427、i2429、i2431、i2433、i2435、i2437、i2439、i2441、i2443、i2445、i2447、i2449、i2451、i2453、i2455、i2457、i2459、i2461、i2463、i2465、i2467、i2469、i2471、i2473、i2475、i2477、i2479、i2481、i2483、i2485、i2487、i2489、i2491、i2493、i2495、i2497、i2499、i2501、i2503、i2505、i2507、i2509、i2511、i2513、i2515、i2517、i2519、i2521、i2523、i2525、i2527、i2529、i2531、i2533、i2535、i2537、i2539、i2541、i2543、i2545、i2547、i2549、i2551、i2553、i2555、i2557、i2559、i2561、i2563、i2565、i2567、i2569、i2571、i2573、i2575、i2577、i2579、i2581、i2583、i2585、i2587、i2589、i2591、i2593、i2595、i2597、i2599、i2601、i2603、i2605、i2607、i2609、i2611、i2613、i2615、i2617、i2619、i2621、i2623、i2625、i2627、i2629、i2631、i2633、i2635、i2637、i2639、i2641、i2643、i2645、i2647、i2649、i2651、i2653、i2655、i2657、i2659、i2661、i2663、i2665、i2667、i2669、i2671、i2673、i2675、i2677、i2679、i2681、i2683、i2685、i2687、i2689、i2691、i2693、i2695、i2697、i2699、i2701、i2703、i2705、i2707、i2709、i2711、i2713、i2715、i2717、i2719、i2721、i2723、i2725、i2727、i2729、i2731、i2733、i2735、i2737、i2739、i2741、i2743、i2745、i2747、i2749、i2751、i2753、i2755、i2757、i2759、i2761、i2763、i2765、i2767、i2769、i2771、i2773、i2775、i2777、i2779、i2781、i2783、i2785、i2787、i2789、i2791、i2793、i2795、i2797、i2799、i2801、i2803、i2805、i2807、i2809、i2811、i2813、i2815、i2817、i2819、i2821、i2823、i2825、i2827、i2829、i2831、i2833、i2835、i2837、i2839、i2841、i2843、i2845、i2847、i2849、i2851、i2853、i2855、i2857、i2859、i2861、i2863、i2865、i2867、i2869、i2871、i2873、i2875、i2877、i2879、i2881、i2883、i2885、i2887、i2889、i2891、i2893、i2895、i2897、i2899、i2901、i2903、i2905、i2907、i2909、i2911、i2913、i2915、i2917、i2919、i2921、i2923、i2925、i2927、i2929、i2931、i2933、i2935、i2937、i2939、i2941、i2943、i2945、i2947、i2949、i2951、i2953、i2955、i2957、i2959、i2961、i2963、i2965、i2967、i2969、i2971、i2973、i2975、i2977、i2979、i2981、i2983、i2985、i2987、i2989、i2991、i2993、i2995、i2997、i2999、i3001、i3003、i3005、i3007、i3009、i3011、i3013、i3015、i3017、i3019、i3021、i3023、i3025、i3027、i3029、i3031、i3033、i3035、i3037、i3039、i3041、i3043、i3045、i3047、i3049、i3051、i3053、i3055、i3057、i3059、i3061、i3063、i3065、i3067、i3069、i3071、i3073、i3075、i3077、i3079、i3081、i3083、i3085、i3087、i3089、i3091、i3093、i3095、i3097、i3099、i3101、i3103、i3105、i3107、i3109、i3111、i3113、i

B 评测实验室

2012年12月24日 第51期

B01-B12 版

投稿邮箱:pcw-cpcwlab@vip.sina.com

热线:(023)63658800

传真:(023)63658889

电脑报高清数字版订: http://icpcw.com/ve

主编:胡进 主笔:熊乐 美编:毛代洪

>B01 超极本年度横测

>B08 游戏鼠键年度横测

>B12 魅族 MX2 手机评测



轻薄新高度 14款超极本年度横测

2012年超极本有很多值得我们关注的东西,尺寸从小变大,价格也从高端完成了向主流市场的转变,同时Windows8系统的发布,让触控形态的超极本得到了迅猛的发展,产品形态百花齐放。受限于发展太快、价格和形态太混淆等原因,2012年的超极本市场有不少遗憾,但单纯就产品层面来讲,超极本的确为大家带来了不少的惊喜和选择,仍然有不少消费者打算购买超极本。为此,在年末之际,我们选取了9款14英寸超极本,以及5款新近上市的触控超极本,通过详细的测试为大家选取最值得购买的产品,同时也将触控超极本的精彩呈现给大家。

14款参测超极本

9款14英寸机型和5款触控机型

我们之所以选择了今年年中上市的14英寸超极本,是因为这批超极本相对来说代表了主流的价格,以及目前消费的“传统”——例如独立显卡。这批超极本多带有独立显卡,而且机身尺寸略大,操控舒适,散热方面比早期的13英寸传统超极本也更好。最关键的是,它们在价格层面也相对平易近人。我们将价格限定在了6500元以下,不过14英寸中的大部分产品的实际零售价格主要集中在4000元~5000元,这也是大家相对容易接受的价格区间。

与此同时,为了让大家能全面了解2012年超极本大部分产品形态,本次横测我们还加入了5款触控超极本,只是由于触控超极本大部分价格都比较高且形态迥异,所以此部分产品我们没有纳入最终的评奖,参测产品的售价也没有进行限制。在我们看来,这些触控超极本形态各异,变形的方式也不尽相同,大家可以根据自己的喜好选择适合自己的产品。

不过在这里也需要给大家统一说明触控超极本的一些产品特性,如本次测试的5款变形超极本除了华硕S400外,其余4款机型在屏幕下方均配备有Windows8 Home物理按键,同时都配备有无边框的多点触控电容屏,对此我们后面就不再赘述。

测试方案:注重实际体验

14英寸的超极本大部分脱离了早期超极本仅配备核心显卡的格局,不少机型加入了独立显卡,本次测试的部分机型甚至配备了定位中端的GT 635M/WT 640M LE/GT 645M独立显卡,在轻薄之余也很好地兼顾了性能。另外,这些14英寸超极本配备的固态硬盘方案也各不相同,有的是小容量固态硬盘和机械硬盘的搭配;有的则采用了大容量固态硬盘,所以综合体验差别是很大的。为此,我们提升了超极本硬件性能(体验)在整个评测项目中的比重。

不仅如此,超极本轻薄机身背后如何继续保留舒适的键盘手感和键程,保持高性能的同时如何兼顾散热,扬声器输出表现又如何?另外在可维护性和电池续航时间方面,每款机型又有什么样的表现呢?

硬件性能(30%权重):通过CineBench R10测试处理器的性能,通过《街头霸王4》和《生化危机5》两款游戏测试超极本的游戏性能,游戏测试均采用1366×768分辨率和默认画质设置,测试时以笔记本出厂标配的系统为测试平台,删除杀毒软件,关闭非Windows系统之外的第三方应用程序,同时我们

还将关注固态硬盘的性能。由于触控超极本均配备核心显卡,此部分测试不对显卡性能进行考量。另外有四款产品测试软件无法检测到固态硬盘,其读写性能均用N/A代替。

使用体验(25%权重):通过一段时间的实际使用,测试笔记本的键盘和触控板手感、扬声器效果、屏幕转轴阻尼易用度、屏幕显示效果以及散热表现。在散热测试环节(室温23℃),我们同时对处理器和显卡添加100%负载30分钟,因此本次测试的温度结果为超极本最大负载下的温度表现,不可和常规使用环境对应。

外观做工(15%权重):主要对外观设计、用料、做工细节、色彩丰富程度进行评价。

移动性能(20%权重):移动性能我们主要考查超极本的重量和电池续航能力,其中电池续航时间我们采用了贴近用户实际应用的测试方法,在100%电量和最大屏幕亮度情况下循环播放本地720P高清视频,查看30分钟后消耗的电量百分比,并加入电池容量的考量。

可维护性(10%权重):检查笔记本的底部是否预留有小盖板,拆解和维护是否方便等。

(示意图,不代表超极本的真实厚度)



上接B01版

14 款超极本横向测试

Part1: 14 英寸传统超极本

华硕 S46C

- 核心配置: Core i5 3317U/4GB/24GB SSD+750GB HDD/GT635M/14 英寸 (1366 × 768)
- 其他: 2kg/2950mAh/有光驱
- 硬件性能: ★★★★★
- 使用体验: ★★★★★
- 外观做工: ★★★★★
- 移动性能: ★★★★★
- 可维护性: ★★★★★



作为一款主流价位的超极本, S46C 在设计上并没有追求极致轻薄, 为了照顾更多用户的需求加入了性能相对不错的 GT635M 独显, 同时配备有光驱和完整的接口。只是这样的设计使得机身重量达到了 2kg, 在便携性上没能和传统本拉开差距。S46C 的配置富有看点, 游戏测试成绩在所有参测机型位居前列, 可以流畅运行主流的 3D 游戏, 扬声器输出音量较大。配备有 24GB 的 Sandisk 固态硬盘, 开机进入系统只需要 19 秒。

S46C 的外观做工非常上档次, A 面和

C 面均采用了金属材质, 一体化成型的 C 壳整体感强, 银白色亚光材质也不容易积聚指纹。另外底壳预留的大盖板, 方便用户对硬盘、内存和无线网卡进行维护升级。只是限于机身厚度, S46C 键盘键程偏短, 手感中规中矩, 电池虽然采用易拆卸的外置设计但容量偏小。整体来看, S46C 在设计上偏向传统本设计理念, 融入了超极本的部分特性, 如薄机身和时尚外观, 相反超极本的产品特性弱了一些, 整机更强调游戏性能和全功能表现, 算是一款美观且非常实用的机型。

宏基 M5-481G

- 核心配置: Core i5 3317U/4GB/20GB SSD+500GB HDD/GT640M LE/14 英寸 (1366 × 768)
- 其他: 1.91kg/5200mAh/有光驱
- 硬件性能: ★★★★★
- 使用体验: ★★★★★
- 外观做工: ★★★★★
- 移动性能: ★★★★★
- 可维护性: ★★★★★



宏基 M5-481G 是一款设计非常漂亮的产品, 采用简约时尚的窄边框设计, 边框宽度不足 10mm, 配合屏幕表面外加的一层无边框“黑金”玻璃, 富有视觉冲击力。而且这款机型的底盖和 C 面均采用镁铝合金材质, 机身厚度接近 21mm, 只是这样的设计使得整机重量达到了 1.9kg, 但是从视觉效果上看, M5-481G 仍然是一款比较轻薄的产品。

M5-481G 的机身屏幕转轴阻尼控制得很好, 单手就能开启, 而且屏幕开启的角度非常大, 接近 160 度, 并配备有超大的一体化触控板, 只是手感一般。不过

M5-481G 的键盘带有背光设计, 这也是本次参测的 9 款 14 英寸传统超极本中唯一配备背光键盘的机型, 键盘底座稳固回弹不错, 但是同样存在轻薄机型常见的键程偏短现象, 同时方向键也设计得比较小。性能上, M5-481G 非常有看点, 无论是整机性能还是游戏性能都属超极本前列, 而且扬声器输出声音大, 且配备有光驱。只是这款机型由于配置较高, 高负载应用下散热压力还比较大, H 键附近热量聚集较为明显。同时接口全部采用后置设置, 使用起来不太方便, 2 个 USB 接口用起来有时也挺麻烦。

戴尔 Inspiron 14z

- 核心配置: Core i5 3317U/4GB/32GB SSD+500GB HDD/HD7570M/14 英寸 (1366 × 768)
- 其他: 1.8kg/3760mAh/有光驱



- 硬件性能: ★★★★★
- 使用体验: ★★★★★
- 外观做工: ★★★★★
- 移动性能: ★★★★★
- 可维护性: ★★★★★

戴尔 14z 采用了全新的模具设计, 看上去时尚又不失沉稳。这款超极本 A 面和 C 面同为铝合金材质打造而成, 经过拉丝处理后耐磨还不易留下指纹。机身接缝处衔接得比较紧密, 左侧接口配有美观的挡板, 细节处理到位, 尤其是底壳内存小盖板四周还设计有防电磁辐射的 EMI 金属弹片, 体现出戴尔在品质上的坚持。与此同时, 这款机型还配备有锌合金全钢转轴, 大号金属按键易用且富有档次。

虽然配备有低端的 HD 7570M 独显和光驱, 但是 14z 的机身重量控制在了 1.8kg, 21mm 的机身厚度也显得比较纤薄, 产品的时尚感很足。在易用性上, 除了底壳的内存小盖板设计, 其巧克力键盘手感不错, 弧形键帽键程较长且回弹力控制不错, 只是敲击时存在轻微的上下晃动现象。14z 的 Skullcandy 的扬声器位于键盘下方, 在 Waves MaxxAudio 音效的配合下, 音质表现较为出色, 设计在键盘右上角的 3 个快捷键, 其中一个还支持自定义快捷功能键, 使用起来非常方便, 是一款比较易用的大牌超极本产品。



笔记本的底壳上设计有 EMI 弹片, 可以有效屏蔽辐射。事实上, 该机整体工艺在参测机型中是很不错的。

下转B04版

华硕台式电脑 品质专家
稳定 · 节能 · 低辐射



华硕台式电脑幸福礼花系列

幸福心定义

稳定放心 + 节能省心 + 低辐射健康安心



CM6431

稳定

- Q-fan静音技术
- ESD静电防护
- 防浪涌设计
- 智慧导流系统

节能

- Instant On智能休眠技术
- AI Charger充电专家
- EPU智能节能处理器

低辐射

- EMI低辐射金属弹片
- 采用低辐射设计
- 不含汞LED背光技术



华硕台式电脑CM6431采用第三代智能英特尔®酷睿™ i3处理器

英特尔® 酷睿™ i3

www.asus.com.cn 华硕服务热线: 400-600-6655 (周一至周五9:00-18:00)

北京010-5239 9599 西安029-8767 7333 上海021-5442 1616 济南0531-8900 0860 广州020-8557 2366 郑州0371-6582 5897 成都028-8540 1177 福州0591-3850 0800 沈阳024-6222 1808 南京025-6698 0008 武汉027-8266 7878 重庆023-8610 3111

海尔简爱 7G-5S

- 核心配置:Core i5 3317U/4GB/32GB SSD+500GB HDD/GT635M/14 英寸(1366×768)
- 其他:1.81kg/2600mAh/无光驱
- 硬件性能:★★★★☆
- 使用体验:★★★★☆
- 外观做工:★★★★☆
- 移动性能:★★★★☆
- 可维护性:★★★★☆

这款超级本拥有一个非常有趣的功能——3D 体感,通过集成媒体控制、学习、娱乐等多款应用的 Air Magic2 体感软件,玩起游戏来非常有趣且还算顺畅,但是初期使用需要一个适应的过程。7G-5S 另一个卖点就是高性能,其采用了 Core i5 3317U+GT635M 的配置,虽然游戏性能谈不上彪悍,但是参照游戏成绩均达到了 50fps 以上。而且当处理器和显卡都处于满载负荷状态时,温度分别为 74℃ 和 75℃,要知道 7G-5S 采用的可是针对中端的主力独显 GT635M。

在设计上,7G-5S 虽然采用了与神舟 UN43 接近的模具,外壳同为塑料材质,但其主打多色炫彩,有 5 种不同的颜色可选,外观更为时尚。笔记本按键同样存在着键程较短回弹力不足的现象,需要时间适应。超级本底面提供了 3 个小盖板,升级还是很方便。同时,



参考价格
4499 元



7G-5S 按键键程较短,需要适应

7G-5S 的屏幕显示效果一般。这款产品虽然在便携性方面表现一般,但是较为全能的性能配置和时尚感的外观,算是 14 英寸传统本的理想替代机型。

海尔 X3

- 核心配置:Core i3 3217U/4GB/32GB SSD+320GB HDD/HD4000/14 英寸(1366×768)
- 其他:1.7kg/2400mAh/有光驱
- 硬件性能:★★★★☆
- 使用体验:★★★★☆
- 外观做工:★★★★☆
- 移动性能:★★★★☆
- 可维护性:★★★★☆

虽然和 X6 一样同为 X 系列,但是 X3 无论在外观还是造型方面都有所提升。圆润的银白色镁铝合金机身,单一的屏幕转轴以及轻薄的机身,X3 带给我们耳目一新的感觉,甚至颇有几分苹果产品的味道。由于机身搭载了光驱,所以 X3 机身最厚处控制在了 20mm,重量达到 1.7kg,而且机身接口布局显得有点紧张,只提供了 2 个 USB3.0 接口,VGA 接口也被省掉了,用力按右侧掌托还是会看到较为明显的形变。

由于键盘底部没有塑料膜,出风口较大,X3 的散热性能着实不错,满载运行半小时后,处理器温度仅 61℃,值得称道,当然这也和其配备低端的 HD 4000 核心显卡有关,配置偏向实用。在易用性上,X3 按键键程偏短,键盘固定得也不够牢



参考价格
3799 元



20mm 厚的机身能配备光驱显得非常难得

固。不过从其 3799 元的价格来看,X3 还是一款颇有诚意产品,虽然存在一些可以提升的空间,但是我们还是可以看出来海尔在用心做这款产品,尤其是在外观设计方面可以看出有明显进步。

神舟飞天 UN43

- 核心配置:Core i5 3317U/4GB/64GB SSD+500GB HDD/GT645M/14 英寸(1366×768)
- 其他:1.82kg/2600mAh/无光驱
- 硬件性能:★★★★☆
- 使用体验:★★★★☆
- 外观做工:★★★★☆
- 移动性能:★★★★☆
- 可维护性:★★★★☆

这款神舟飞天 UN43 是本次横测中价格最低的超级本,但是其配置并不低。产品采用了超级本中最强的 GT645M 显卡,同时还搭载了有金士顿 64GB 固态硬盘,比起部分产品采用的山寨产品而言不仅性能有保障而且也能满足系统安装的需要。在性能方面,主流的 3D 游戏都能流畅运行,是名副其实的游戏超级本。超级本底部有 3 个小盖板,方便用户升级操作。尤其是其扬声器表现出乎我们的意料,输出音量较大且音质不错,这在本次参测产品中不多见。

但是受制于轻薄机身,UN43 的键盘键程较短,触控板手感较差。而且 GT645M 在提供高性能的同时也带来了不可避免的热量现象,因此在高负荷状态下散热效果一般,处理器和显卡的温度均超过了 83℃。不过在常规应用下,UN43 的散热表现还是让人满意



参考价格
3999 元



UN43 底壳有 3 个小盖板,可维护性不错

的。总的来说,UN43 是一款性能与便携性非常均衡的产品,再加上实在的价格,对于喜欢玩游戏但又追求便携的用户来说具有很强的吸引力。

神舟飞天 UI47

- 核心配置:Core i7 3517U/4GB/128GB SSD/HD 4000/14 英寸(1366×768)
- 其他:1.7kg/7900mAh/无光驱
- 硬件性能:★★★★☆
- 使用体验:★★★★☆
- 外观做工:★★★★☆
- 移动性能:★★★★☆
- 可维护性:★★★★☆

作为一款采用了 Core i7 3517U 处理器、三星 128GB 固态硬盘的超级本来说,能把价格控制在 4200 元以内这非常罕见。在测试中,除了游戏成绩之外,在处理器和固态硬盘性能测试中,其成绩都排在第一位。另外,该机还集成了 7900mAh 的大容量电池,在续航时间上也全面领先其他参测机型。另外,这款机型顶盖和底壳均采用坚固的镁铝合金材质。

虽然保留了 VGA 以及 RJ45 网络接口,但是 UI47 依然将机身厚度控制在了 19mm,重量也仅为 1.7kg,是此次 14 英寸参测超级本中最轻的一款,仅提供了 1 个 USB3.0 接口还是显得有些吝啬。另外受机身厚度的限制,UI47 同样存在着轻薄机型常见的键盘键程偏短现象,敲击起来手感偏硬。

该机左右腕托的温度控制得不错,不



参考价格
4199 元



搭载的 128GB 三星 SSD 性能强劲

会影响用户的使用体验。虽然就部分细节来看,UI47 的表现还有改进之处,但是能将超级本用户关注的轻薄、长续航、高速存储等卖点做到极致并控制好价格,这已经很难得了。

联想 ideaPad U410

- 核心配置:Core i5 3317U/4GB/24GB SSD+500GB HDD/GT610M/14 英寸(1366×768)
- 其他:1.85kg/8060mAh/无光驱
- 硬件性能:★★★★☆
- 使用体验:★★★★☆
- 外观做工:★★★★☆
- 移动性能:★★★★☆
- 可维护性:★★★★☆

全金属机身加上银蓝搭配的主色调,U410 外观简洁流畅富有动感。键盘手感一直是联想产品的强项,这款 U410 同样采用了弧形键帽键盘,带来非常舒适的手感。在机身两侧,主流接口都有而且键距够大,4 个 USB 接口非常充裕,虽然舍弃了光驱但是加入了 8060mAh 的电池仍然很难得。值得一提的是,U410 所有接口都配备了防静电绳,细节设计非常到位。而且该机还提供了一键恢复按钮,易用程度非常高。

可维护性方面,U410 也非常出众。底盖的螺丝全部采用隐藏式设计,不过卸掉脚垫拆掉 3 颗螺丝后就能将底盖拆开,而且散热模块和风扇采用了分离式设计,维护起来也比较容易。该机的扬声器效果不错且带有杜比相关音效认证,音量也够大。摄像头拍摄效果很出色,同时其散热在独显机型中的表现也是最好的。只是 G610M 显卡太过入门。不过总体来



参考价格
4900 元



一键还原按键

看,U410 是一款做工出色且体验不错的超级本产品。

三星 530U4C

- 核心配置:Core i5 3317U/4GB/24GB SSD+500GB HDD/GT620M/14 英寸(1366×768)
- 其他:1.81kg/4800mAh/有光驱
- 硬件性能:★★★★☆
- 使用体验:★★★★☆
- 外观做工:★★★★☆
- 移动性能:★★★★☆
- 可维护性:★★★★☆

530U4C 给我的第一印象就是漂亮,银色铝镁合金顶盖搭配银色 C 面,非常时尚。外观采用的是简约风格设计,时尚并不花哨,很是耐看。虽然搭载了光驱,但是 530U4C 机身最厚处仍控制在 21mm,1.81kg 的机身重量也不会给出行带来较大的负担。

人性化的细节设计也是 530U4C 的一大亮点。机身底部留有一个小盖板,供用户升级内存和硬盘之用,这个设计值得肯定。由于电池无法拆下,所以 530U4C 在底部提供了一个断电孔,机器意外死机后可以执行断电重启操作。虽然 530U4C 的扬声器不是名厂产品,但是音量较大而且音质比较纯净,在同类型产品中属于中上游水平。此外,530U4C 采用了雾面屏,这种设计在同类超级本中比较少见而且效果不



参考价格
6350 元



530U4C 触控板坚持采用分离式按键,手感非常不错,在强光下使用也能看清屏幕。

除此之外,530U4C 就显得乏善可陈了,巧克力键盘键程较短,手感一般。在高负荷下,处理器温度也到了 87℃,散热表现一般。同时这款机型的内存和硬盘区域带有小盖板,整机和游戏性能在超级本中也不算错,只是 6350 元的价格还是比同类型产品高出不少。

上接B04版

Part2: Win 8触控超极本

宏碁Aspire S7

- 核心配置:Core i5 3317U/4GB/256GB SSD/HDD 4000/13英寸(1920×1080)
- 重量和电池:1.27kg/3260mAh
- 变形方式:可185度开合
- 硬件性能:★★★★
- 使用体验:★★★★☆
- 外观做工:★★★★☆
- 移动性能:★★★★☆
- 可维护性:★★★☆☆

宏碁S7是一款惊艳的产品,顶盖使用了坚固的康宁玻璃,开机后白色顶盖上会亮起acer的LOGO,同时配合纯白的铝铝合金机身、淡蓝色背光键盘以及极为少见的12.2mm厚度(重1.27kg),外观设计档次不低。只是玻璃材质比较容易沾染指纹需要经常做清洁。

作为一款注重品位的机型,S7的细节做工非常到位,一体化成型的C面坚固有保障,而且为了获得不错的性能,S7配备了Core i5处理器和固态硬盘组成的RAID0磁盘系统,读取速度高达661MB/s,系统响应迅速,巧妙的一进一出双散热风扇设计很好地解决了极致轻薄超极本的散热难题,但也带来明显的系统运行噪音,S7同样配备10点电容触控屏,机身和屏幕最大可以开启到185度,双轴转轴阻尼设计避免了触控中可能出现的晃动现象,宽大舒适的触控板对Win8磁贴界面操作也能起到辅助作用,只是较薄的



采用了双风扇设计,散热效果得到明显提升

机身导致键盘键程偏短。但不否认的是,S7是一款足够吸引眼球且较为易用的触控超极本产品。

索尼VAIO Duo 11

- 核心配置:Core i5 3317U/4GB/128GB SSD/HDD 4000/11.6英寸(1920×1080)
- 重量和电池:1.28kg/4960mAh
- 变形方式:屏幕折叠
- 硬件性能:★★★★☆
- 使用体验:★★★★☆
- 外观做工:★★★★☆
- 移动性能:★★★★☆
- 可维护性:★★★☆☆

索尼Duo 11的屏幕侧滑式设计很有新意,屏幕和机身可以很顺畅地在135度倾角的键盘模式和完全闭合的平板模式间变形,单手即可操作,易用度非常高,1.28kg的机身重量便于携带,32cm的机身宽度和部分13英寸传统本相当。

Duo 11的配置不错,Core i5加上128GB高速固态硬盘,性能完全有保障,开机进入系统仅需要8秒。由于配备了1920×1080的高分屏,在视频播放和图片欣赏应用中视觉效果不错,只是在非Win8磁贴界面上执行触控操作,字体和点距偏小,好在标配的触控笔一定程度上缓解了此问题。另外由于背光键盘区域比较小且采用七行键盘,这制约了键帽尺寸变大并影响了敲击手感,对男性用户而言上手会比较困难。不过这款机型的PS屏幕四个方向的可视角度都比较高,10点电容触控屏的灵敏度非常高,对Duo 11长时间满负荷考



采用了全钢转轴和金属支架设计,耐用度非常高

机,底部最高温度为38.5℃,散热表现给力。加上VGA、HDMI和USB3.0接口,是一款更适合高端商务用户使用的超极本产品。

华硕S400

- 核心配置:Core i5 3317U/4GB/24GB SSD+500GB/HDD 4000/14英寸(1366×768)
- 重量和电池:1.8kg/4000mAh
- 变形方式:传统笔记本形态
- 硬件性能:★★★★
- 使用体验:★★★★☆
- 外观做工:★★★★☆
- 移动性能:★★★★☆
- 可维护性:★★★☆☆

当很多厂商推出价格过万元的触控超极本时,华硕S400的“传统本+触控功能设计”思路确实有些出乎我们的意料,但也正是因为传统,所以价格控制得比较好——仅5299元,这也使得S400成为Win8发布后市面上人气颇高的一款触控超极本产品。

由于配备了性能不错的Core i5 3317U处理器,所以除了3D游戏之外的应用大家完全不用担心,而且这款机型还配备了24GB固态硬盘和VGA、HDMI等完备的接口,启动到Win8磁贴启动界面只需要16秒。另外,S400的扬声器输出效果清晰干净且声音大,在用户执行触控操作时屏幕也没有出现明显的晃动现象,只是由于机身相对较薄,这款机型的键程还是有些偏短,需要适应。该机较高的屏幕亮度一定程度上掩饰了屏幕上触控指纹的存在。值得一提的是,S400外观做工比较精致,C面采用了类似苹果笔记本的Unibody一体化成型工艺,宽大的触控板其



转轴阻尼控制得比较好,在触控屏幕时不会出现大幅度的晃动现象

手感也位居参测产品前列,同时S400的散热也做得让人满意。

▼下转B06版



参考价格
5299元

	传统超极本组								触控/变形超极本组					
	宏碁M5-481G	华硕S46C	戴尔Inspiron 14z	海尔简爱7G-5S	海尔X3	神舟飞天UN43	神舟飞天UI47	联想U410	三星530U4C	宏碁蜂鸟S7	华硕S400	联想Yoga13	索尼Duo11	东芝U920t
主要配置														
参考价格	5599元	4999元	5099元	4499元	3799元	3999元	4199元	4900元	6350元	10999元	5299元	6999元	9999元	8599元
处理器	Core i5 3317U	Core i5 3317U	Core i5 3317U	Core i5 3317U	Core i3 3217U	Core i3 3217U	Core i7 3517U	Core i5 3317U	Core i5 3317U	Core i5 3317U	Core i5 3317U	Core i5 3317U	Core i5 3317U	Core i5 3317U
内存	4GB	4GB	4GB	4GB	4GB	4GB	4GB	4GB	4GB	4GB	4GB	4GB	4GB	4GB
固态硬盘	20GB	24GB	32GB	32GB	32GB	64GB	128GB	24GB	24GB	256GB	24GB	128GB	256GB	256GB
机械硬盘	500GB	750GB	500GB	500GB	320GB	500GB	无	500GB	500GB	无	500GB	无	无	无
显卡1	HD 4000	HD 4000	HD 4000	HD 4000	HD 4000	HD 4000	HD 4000	HD 4000	HD 4000	HD 4000	HD 4000	HD 4000	HD 4000	HD 4000
显卡2	GT 640M LE	GT635M	HD7570M	GT630M	无	GT645M	无	GT610M	GT620M	无	无	无	无	无
屏幕分辨率	14英寸(1366×768)	14英寸(1366×768)	14英寸(1366×768)	14英寸(1366×768)	14英寸(1366×768)	14英寸(1366×768)	14英寸(1366×768)	14英寸(1366×768)	14英寸(1366×768)	13英寸(1920×1080)	14英寸(1366×768)	13英寸(1600×900)	11.6英寸(1920×1080)	12.5英寸(1366×768)
光驱	有	有	有	无	有	无	无	无	有	无	无	无	无	无
包含电池重量	1.91kg	2kg	1.8kg	1.81kg	1.7kg	1.82kg	1.7kg	1.85kg	1.81kg	1.27kg	1.8kg	1.54kg	1.26kg	1.52kg
操作系统	Windows7	Windows7	Windows7	Windows7	DOS	Windows8	Windows7	Windows7	Windows8	Windows8	Windows8	Windows8	Windows8	Windows8
性能测试成绩														
Cinebench R10	4410/8967	4478/9291	4332/8958	3536/9545	3287/6508	3143/6773	5149/10901	4293/8854	4172/8739	4062/8240	4372/8687	4463/8988	4287/8901	4469/8983
AS SSD Benchmark(读写,MB/s)	N/A	342.6/48.8	365.42/83.54	310.39/90.53	24867/10406	259.43/65.60	480.8/308.35	N/A	N/A	661/307	N/A	258.9/227.06	459.66/187.59	478.11/242.77
街头霸王4	72.21fps	121.22fps	71.54fps	112.43fps	37.91fps	124.24fps	41.71fps	43.35fps	46.6fps	56fps	40.15fps	42.7fps	53.7fps	41.7fps
生化危机5	45.6fps	57.3fps	44.3fps	53.3fps	26.2fps	77.7fps	27fps	31.3fps	34.6fps	38fps	25.5fps	27.6fps	32.2fps	26.7fps
温度:℃(CPU/显卡)	88/80	83/89	81/82	74/75	61/60	84/85	89/89	72/60	87/88	82/82	81/80	72/60	72/73	71/74
温度:℃(左/右掌托)	31/33	32/27	30/28	29/27	30/27	45/40	33/27	27/34	31/28	27/28	27/30	27/34	23/22	23/24
播放30分钟视频 续航电量百分比(总容量)	76%(5200mAh)	71%(2950mAh)	81%(3760mAh)	65%(2600mAh)	80%(2400mAh)	73%(2600mAh)	85%(7900mAh)	84%(8060mAh)	79%(5950mAh)	75%(4680mAh)	68%(4000mAh)	77%(3550mAh)	66%(4960mAh)	76%(3280mAh)

联想ideapad YOGA 13

- **核心配置**：Core i5 3317U/4GB/128GB SSD/HD 4000/13.3英寸(1600×900)
- **重量和电池**：15.4kg/3550mAh
- **变形方式**：屏幕360度翻转
- **硬件性能**：★★★★☆
- **使用体验**：★★★★☆
- **外观做工**：★★★★
- **移动性能**：★★★★
- **可维护性**：★★★★

YOGA是市面上发布的第一款触控笔记本电脑，一推出就获得了很多人的关注，屏幕可以以360度旋转的设计很特色，并具备传统、帐篷、演示和平板四种使用模式，屏幕的翻转操作过程流畅顺滑。尤其是帐篷模式解决了很多人在床上使用笔记本的难题，平板模式为使用笔记本提供了新的方式，10点触控电容屏灵敏度完全有保障。如果说不足，在机身屏背反向摆放135度角的透明显示屏进行触控操作，屏幕会出现比较明显的晃动现象。

和其他便携超极本设计有所不同，YOGA在设计时更多考虑到舒适度考虑，产品设计也引入了联想U系超极本设计思路，并没有一味削减机身厚度，好在13英寸机身能将重量控制在1.54kg并没有让人感到沉重。同时体现在易用度上，这款机型继承了联想笔记本的很多易用元素，键盘敲击手感舒适，扬声器效果表现不俗，机身侧面还设计有音量调节按钮。由于没有采用散热鳍式散热孔设计，YOGA 13的散热做得不错，满载苛刻处理器温度都没超过72℃，算是是一款易用且具备多种扩展使用特性的创新超极本。



演示模式



帐篷模式

东芝U920t

- **核心配置**：Core i5 3317U/8GB/256GB SSD/HD 4000/12.5英寸(1366×768)
- **重量和电池**：1.52kg/3280mAh
- **变形方式**：屏幕侧滑式设计
- **硬件性能**：★★★★☆
- **使用体验**：★★★★☆
- **外观做工**：★★★★
- **移动性能**：★★★★
- **可维护性**：★★★

东芝 U920t

采用和索尼类似

的侧滑屏幕设计,但是在设计理念上有所不同,索尼采用了三角形屏幕支架设计,而东芝特别的屏幕支架使用户在笔记本模式下能调节屏幕摆放角度,只是在变形时需要2步才能完成,稍显繁琐,这时进行触控操作屏幕还是会出现较明显的晃动现象。

不过由于配备了12.5英寸的较大屏幕,U920i配备了一个全尺寸键盘和一个较大的触控板,虽然受限於较薄的机身,背光键盘的键程偏短,但是快速实现文字输入已经变成可能,同时1366×768主流分辨率也便于用户执行触控操作,没有高分屏小字体的触控烦恼。

作为一款12.5英寸机型,U920t的机身重量达到了1.52kg,稍微偏重,不过不错的机身坚固度也体现出东芝对品质的坚持,同时这款机型机身左侧还是有音量和屏幕旋转控制按钮,USB3.0和HDMI也具有很高的实用价值,散热表现也很出色。整体来看,U920t在设计上更侧重于传统笔记本电脑并融入触控功能。



平板模式



转轴设计非常特别,金属材质耐用度有保障

下转B07版

全国发行量第一的IT大报年度巨作

连续17年全国销售排行第一的品牌计算机图书

《电脑报2012合订本》

尽享数字生活



各大新华书店有售 定价: 50元(上下册+别册+1DVD)

● 附錄

• 2012年《电脑报》原样典藏

全国发行量第一的IT大报年度巨作
新颖独到的关键热词编排形式
荟萃海内外权威媒体资讯
多视角全景揭秘业界发展趋向

• 《手机控玩机全宝典》

苹果、三星、HTC手机热辣玩机技巧
8大核心应用,100余条玩乐秘技
超乎想像的达人应用技法应有尽有
完全超越官方设计,让你的手机无所不能

四大网络购物平台同步支持，购物更轻松

(使用iPhone/iPad/Android等智能移动设备扫描下面二维码,专享购物直通车)



当当网



京东商城



淘宝网



盧錫賢



amazon

东北区			华北区			华东区			华南区		
辽宁地区	0431-825590	天津地区	022-6351145	北京地区	010-6561108	上海地区	021-6252217	广东地区	020-6227300	广西地区	0771-6227300
吉林地区	0431-825590	河北地区	0311-825590	江苏地区	025-6252217	浙江地区	0571-6252217	福建地区	0591-6252217	海南地区	0898-6227300
黑龙江地区	0451-811882	山西地区	0351-6252217	安徽地区	0551-6252217	江西地区	0791-6252217	四川地区	028-6252217	重庆地区	023-6252217
内蒙古地区	0471-6252217	陕西地区	029-6252217	湖北地区	027-6252217	湖南地区	0731-6252217	贵州地区	0851-6252217	云南地区	0871-6252217
山东地区	0531-6252217	河南地区	0371-6252217	广西地区	0771-6252217	海南地区	0898-6252217	西藏地区	0891-6252217	新疆地区	0991-6252217
宁夏地区	0951-6252217	青海地区	0971-6252217	甘肃地区	0931-6252217	陕西地区	029-6252217	四川地区	028-6252217	重庆地区	023-6252217
贵州地区	0851-6252217	云南地区	0871-6252217	广西地区	0771-6252217	海南地区	0898-6252217	西藏地区	0891-6252217	新疆地区	0991-6252217
福建地区	0591-6252217	浙江地区	0571-6252217	江苏地区	025-6252217	安徽地区	0551-6252217	江西地区	0791-6252217	四川地区	028-6252217
湖北地区	027-6252217	湖南地区	0731-6252217	广东地区	020-6227300	广西地区	0771-6252217	海南地区	0898-6252217	西藏地区	0891-6252217
贵州地区	0851-6252217	云南地区	0871-6252217	广西地区	0771-6252217	海南地区	0898-6252217	西藏地区	0891-6252217	新疆地区	0991-6252217
四川地区	028-6252217	重庆地区	023-6252217	陕西地区	029-6252217	甘肃地区	0931-6252217	宁夏地区	0951-6252217	青海地区	0971-6252217
江西地区	0791-6252217	安徽地区	0551-6252217	江苏地区	025-6252217	浙江地区	0571-6252217	福建地区	0591-6252217	广东地区	020-6227300
天津地区	022-6351145	河北地区	0311-825590	山西地区	0351-6252217	陕西地区	029-6252217	甘肃地区	0931-6252217	宁夏地区	0951-6252217
吉林地区	0431-825590	辽宁地区	0411-825590	黑龙江地区	0451-811882	内蒙古地区	0471-6252217	山东地区	0531-6252217	河南地区	0371-6252217
山东地区	0531-6252217	河南地区	0371-6252217	广西地区	0771-6252217	海南地区	0898-6252217	西藏地区	0891-6252217	新疆地区	0991-6252217
宁夏地区	0951-6252217	青海地区	0971-6252217	甘肃地区	0931-6252217	陕西地区	029-6252217	四川地区	028-6252217	重庆地区	023-6252217
贵州地区	0851-6252217	云南地区	0871-6252217	广西地区	0771-6252217	海南地区	0898-6252217	西藏地区	0891-6252217	新疆地区	0991-6252217
四川地区	028-6252217	重庆地区	023-6252217	陕西地区	029-6252217	甘肃地区	0931-6252217	宁夏地区	0951-6252217	青海地区	0971-6252217
江西地区	0791-6252217	安徽地区	0551-6252217	江苏地区	025-6252217	浙江地区	0571-6252217	福建地区	0591-6252217	广东地区	020-6227300
天津地区	022-6351145	河北地区	0311-825590	山西地区	0351-6252217	陕西地区	029-6252217	甘肃地区	0931-6252217	宁夏地区	0951-6252217
吉林地区	0431-825590	辽宁地区	0411-825590	黑龙江地区	0451-811882	内蒙古地区	0471-6252217	山东地区	0531-6252217	河南地区	0371-6252217
山东地区	0531-6252217	河南地区	0371-6252217	广西地区	0771-6252217	海南地区	0898-6252217	西藏地区	0891-6252217	新疆地区	0991-6252217
宁夏地区	0951-6252217	青海地区	0971-6252217	甘肃地区	0931-6252217	陕西地区	029-6252217	四川地区	028-6252217	重庆地区	023-6252217
贵州地区	0851-6252217	云南地区	0871-6252217	广西地区	0771-6252217	海南地区	0898-6252217	西藏地区	0891-6252217	新疆地区	0991-6252217
四川地区	028-6252217	重庆地区	023-6252217	陕西地区	029-6252217	甘肃地区	0931-6252217	宁夏地区	0951-6252217	青海地区	0971-6252217
江西地区	0791-6252217	安徽地区	0551-6252217	江苏地区	025-6252217	浙江地区	0571-6252217	福建地区	0591-6252217	广东地区	020-6227300
天津地区	022-6351145	河北地区	0311-825590	山西地区	0351-6252217	陕西地区	029-6252217	甘肃地区	0931-6252217	宁夏地区	0951-6252217
吉林地区	0431-825590	辽宁地区	0411-825590	黑龙江地区	0451-811882	内蒙古地区	0471-6252217	山东地区	0531-6252217	河南地区	0371-6252217
山东地区	0531-6252217	河南地区	0371-6252217	广西地区	0771-6252217	海南地区	0898-6252217	西藏地区	0891-6252217	新疆地区	0991-6252217
宁夏地区	0951-6252217	青海地区	0971-6252217	甘肃地区	0931-6252217	陕西地区	029-6252217	四川地区	028-6252217	重庆地区	023-6252217
贵州地区	0851-6252217	云南地区	0871-6252217	广西地区	0771-6252217	海南地区	0898-6252217	西藏地区	0891-6252217	新疆地区	0991-6252217
四川地区	028-6252217	重庆地区	023-6252217	陕西地区	029-6252217	甘肃地区	0931-6252217	宁夏地区	0951-6252217	青海地区	0971-6252217
江西地区	0791-6252217	安徽地区	0551-6252217	江苏地区	025-6252217	浙江地区	0571-6252217	福建地区	0591-6252217	广东地区	020-6227300
天津地区	022-6351145	河北地区	0311-825590	山西地区	0351-6252217	陕西地区	029-6252217	甘肃地区	0931-6252217	宁夏地区	0951-6252217
吉林地区	0431-825590	辽宁地区	0411-825590	黑龙江地区	0451-811882	内蒙古地区	0471-6252217	山东地区	0531-6252217	河南地区	0371-6252217
山东地区	0531-6252217	河南地区	0371-6252217	广西地区	0771-6252217	海南地区	0898-6252217	西藏地区	0891-6252217	新疆地区	0991-6252217
宁夏地区	0951-6252217	青海地区	0971-6252217	甘肃地区	0931-6252217	陕西地区	029-6252217	四川地区	028-6252217	重庆地区	023-6252217
贵州地区	0851-6252217	云南地区	0871-6252217	广西地区	0771-6252217	海南地区	0898-6252217	西藏地区	0891-6252217	新疆地区	0991-6252217
四川地区	028-6252217	重庆地区	023-6252217	陕西地区	029-6252217	甘肃地区	0931-6252217	宁夏地区	0951-6252217	青海地区	0971-6252217
江西地区	0791-6252217	安徽地区	0551-6252217	江苏地区	025-6252217	浙江地区	0571-6252217	福建地区	0591-6252217	广东地区	020-6227300
天津地区	022-6351145	河北地区	0311-825590	山西地区	0351-6252217	陕西地区	029-6252217	甘肃地区	0931-6252217	宁夏地区	0951-6252217
吉林地区	0431-825590	辽宁地区	0411-825590	黑龙江地区	0451-811882	内蒙古地区	0471-6252217	山东地区	0531-6252217	河南地区	0371-6252217
山东地区	0531-6252217	河南地区	0371-6252217	广西地区	0771-6252217	海南地区	0898-6252217	西藏地区	0891-6252217	新疆地区	0991-6252217
宁夏地区	0951-6252217	青海地区	0971-6252217	甘肃地区	0931-6252217	陕西地区	029-6252217	四川地区	028-6252217	重庆地区	023-6252217
贵州地区	0851-6252217	云南地区	0871-6252217	广西地区	0771-6252217	海南地区	0898-6252217	西藏地区	0891-6252217	新疆地区	0991-6252217
四川地区	028-6252217	重庆地区	023-6252217	陕西地区	029-6252217	甘肃地区	0931-6252217	宁夏地区	0951-6252217	青海地区	0971-6252217
江西地区	0791-6252217	安徽地区	0551-6252217	江苏地区	025-6252217	浙江地区	0571-6252217	福建地区	0591-6252217	广东地区	020-6227300
天津地区	022-6351145	河北地区	0311-825590	山西地区	0351-6252217	陕西地区	029-6252217	甘肃地区	0931-6252217	宁夏地区	0951-6252217
吉林地区	0431-825590	辽宁地区	0411-825590	黑龙江地区	0451-811882	内蒙古地区	0471-6252217	山东地区	0531-6252217	河南地区	0371-6252217
山东地区	0531-6252217	河南地区	0371-6252217	广西地区	0771-6252217	海南地区	0898-6252217	西藏地区	0891-6252217	新疆地区	0991-6252217
宁夏地区	0951-6252217	青海地区	0971-6252217	甘肃地区	0931-6252217	陕西地区	029-6252217	四川地区	028-6252217	重庆地区	023-6252217
贵州地区	0851-6252217	云南地区	0871-6252217	广西地区	0771-6252217	海南地区	0898-6252217	西藏地区	0891-6252217	新疆地区	0991-6252217
四川地区	028-6252217	重庆地区	023-6252217	陕西地区	029-6252217	甘肃地区	0931-6252217	宁夏地区	0951-6252217	青海地区	0971-6252217
江西地区	0791-6252217	安徽地区	0551-6252217	江苏地区	025-6252217	浙江地区	0571-6252217	福建地区	0591-6252217	广东地区	020-6227300
天津地区	022-6351145	河北地区	0311-825590	山西地区	0351-6252217	陕西地区	029-6252217	甘肃地区	0931-6252217	宁夏地区	0951-6252217
吉林地区	0431-825590	辽宁地区	0411-825590	黑龙江地区	0451-811882	内蒙古地区	0471-6252217	山东地区	0531-6252217	河南地区	0371-6252217
山东地区	0531-6252217	河南地区	0371-6252217	广西地区	0771-6252217	海南地区	0898-6252217	西藏地区	0891-6252217	新疆地区	0991-6252217
宁夏地区	0951-6252217	青海地区	0971-6252217	甘肃地区	0931-6252217	陕西地区	029-6252217	四川地区	028-6252217	重庆地区	023-6252217
贵州地区	0851-6252217	云南地区	0871-6252217	广西地区	0771-6252217	海南地区	0898-6252217	西藏地区	0891-6252217	新疆地区	0991-6252217
四川地区	028-6252217	重庆地区	023-6252217	陕西地区	029-6252217	甘肃地区	0931-6252217	宁夏地区	0951-6252217	青海地区	0971-6252217
江西地区	0791-6252217	安徽地区	0551-6252217	江苏地区	025-6252217	浙江地区	0571-6252217	福建地区	0591-6252217	广东地区	020-6227300
天津地区	022-6351145	河北地区	0311-825590	山西地区	0351-6252217	陕西地区	029-6252217	甘肃地区	0931-6252217	宁夏地区	0951-6252217
吉林地区	0431-825590	辽宁地区	0411-825590	黑龙江地区	0451-811882	内蒙古地区	0471-6252217	山东地区	0531-6252217	河南地区	0371-6252217
山东地区	0531-6252217	河南地区	0371-6252217	广西地区	0771-6252217	海南地区	0898-6252217	西藏地区	0891-6252217	新疆地区	0991-6252217
宁夏地区	0951-6252217	青海地区	0971-6252217	甘肃地区	0931-6252217	陕西地区	029-6252217	四川地区	028-6252217	重庆地区	023-6252217
贵州地区	0851-6252217	云南地区	0871-6252217	广西地区	0771-6252217	海南地区	0898-6252217	西藏地区	0891-6252217	新疆地区	0991-6252217
四川地区	028-6252217	重庆地区	023-6252217	陕西地区	029-6252217	甘肃地区	0931-6252217	宁夏地区	0951-6252217	青海地区	0971-6252217
江西地区	0791-6252217	安徽地区	0551-6252217	江苏地区	025-6252217	浙江地区	0571-6252217	福建地区	0591-6252217	广东地区	020-6227300
天津地区	022-6351145	河北地区	0311-825590	山西地区	0351-6252217	陕西地区	029-6252217	甘肃地区	0931-6252217	宁夏地区	0951-6252217
吉林地区	0431-825590	辽宁地区	0411-825590	黑龙江地区	0451-811882	内蒙古地区	0471-6252217	山东地区	0531-6252217	河南地区	0371-6252217
山东地区	0531-6252217	河南地区	0371-6252217	广西地区	0771-6252217	海南地区	0898-6252217	西藏地区	0891-6252217	新疆地区	0991-6252217
宁夏地区	0951-6252217	青海地区	0971-6252217	甘肃地区	0931-6252217	陕西地区	029-6252217	四川地区	028-6252217	重庆地区	023-6252217
贵州地区	0851-6252217	云南地区	0871-6252217	广西地区	0771-6252217	海南地区	0898-6252217	西藏地区	0891-6252217	新疆地区	0991-6252217
四川地区	028-6252217	重庆地区	023-6252217	陕西地区	029-6252217	甘肃地区	0931-6252217	宁夏地区	0951-6252217	青海地区	0971-6252217
江西地区	0791-6252217	安徽地区	0551-6252217	江苏地区	025-6252217	浙江地区	0571-6252217	福建地区	0591-6252217	广东地区	020-6227300
天津地区	022-6351145	河北地区	0311-825590	山西地区	0351-6252217	陕西地区	029-6252217	甘肃地区	0931-6252217	宁夏地区	0951-6252217
吉林地区	0431-825590	辽宁地区	0411-825590	黑龙江地区	0451-811882	内蒙古地区	0471-6252217	山东地区	0531-6252217	河南地区	0371-6252217
山东地区	0531-6252217	河南地区	0371-6252217	广西地区	0771-6252217	海南地区	0898-6252217	西藏地区	0891-6252217	新疆地区	0991-6252217
宁夏地区	0951-6252217	青海地区	0971-6252217	甘肃地区	0931-6252217	陕西地区	029-6252217	四川地区	028-6252217	重庆地区	023-6252217
贵州地区	0851-6252217	云南地区	0871-6252217	广西地区	0771-6252217	海南地区	0898-6252217	西藏地区	0891-6252217	新疆地区	0991-6252217
四川地区	028-6252217	重庆地区	023-6252217	陕西地区	029-6252217	甘肃地区	0931-6252217	宁夏地区	0951-6252217	青海地区	0971-6252217
江西地区	0791-6252217	安徽地区	0551-6252217	江苏地区	025-6252217	浙江地区	0571-6252217	福建地区	0591-6252217	广东地区	020-6227300
天津地区	022-6351145	河北地区	0311-825590	山西地区	0351-6252217	陕西地区	029-6252217	甘肃地区	0931-6252217	宁夏地区	0951-6252217
吉林地区	0431-825590	辽宁地区	0411-825590	黑龙江地区	0451-811882	内蒙古地区	0471-6252217	山东地区	0531-6252217	河南地区	0371-6252217
山东地区	0531-6252217	河南地区	0371-6252217	广西地区	0771-6252217	海南					

年度横测编辑推荐奖

神舟飞天UI47

从做工上看,神舟UI47超极本的做工并非参照机型中最为出色的,但它仍然是一款全部使用铝制合金材质的超极本,它的外观设计和做工也达到了让人满意的程度,同时标配皮革外包。更为重要的是,作为一款售价4199元的超极本,能配备Core i7处理器、高通的128GB固态硬盘和84Wh(7900mAh)超大电池,将超极本的性能和续航优势发挥得非常出色,电池续航时间是所有参照机型中最长的。而且体现在易用性方面,UI47也有不错的表现,扬声器输出音量较大,接口配置齐全,是一款颇具性价比的产品,值得推荐。



联想IdeaPad U410

U410算不上一款极致的超极本,但是一款各方面都很均衡的产品。这款产品之所以能获得我们的认可,除了优秀的做工和三色可选外观外,在采用Core i5处理器和G610M的前提下能将价格控制在4899元,在国际一线品牌中还是较为难得,尽管这款机型的键盘手感偏低甚至有点缺乏价值,但即使作为集成显卡机型看,这一价格依旧是有竞争力的。另外,该机采用的三星固态硬盘速度有保证,开机只需要花费13秒,同时在易用性上也延续了联想笔记本的一贯优势,舒适的高触感键盘,出色的摄像头效果,大功率扬声器以及易用的一键恢复系统,将传统笔记本和超极本的产品优势很好地融合在了一起,值得推荐。



工程师总结 | 胡进

本次参测的14款超极本基本上囊括了目前主流品牌的主力机型。虽然从年初到年底我测试过不少的超极本,但是将这些产品放在一起审视,还是让我看到了一些不一样的东西,有了一些感触。

固态硬盘配置可以大一点:固态硬盘是超极本必须配置的核心部件之一,对提升开机速度、系统休眠/恢复速度的帮助很大。虽然本次参测的14款产品中有5款产品配备了大容量固态硬盘,但是其中4款机型是来自高价位位的触控超极本组,主流价位的传统超极本组中只有神奇的一款产品配备了大容量的固态硬盘。主流价位的大部分产品

只是配备了32GB或24GB等小容量固态硬盘(不支持系统安装),写入速度均不足100MB/s,只是起到纯粹的系统加速作用。另外,这种混搭(小容量SSD+HDD)方式,在系统损坏后也会带来很大麻烦——系统难以安装。这样一来,超极本的固态硬盘利用价值也会大打折扣,所以在目前固态硬盘不断降价的前提下,直接配置大容量固态硬盘可能对用户的吸引力会变得更加高。

超极本不需要低续航:如今有越来越多的超极本加入到了笔记本的行列,设计上的变化让用户有了不少选择。但是续航的加入也使得超极本的散热压力变得很大,在

冬季24℃的室内环境下满载考核,很多机型的处理器温度均超过了80℃,而且让我们感到不解的是,部分机型甚至配备了带HD 4000性能相差不大的G610M和G620M等低端独显,这样的设计就不能提升3D游戏性能还带来散热压力,不如将更多的成本放到固态硬盘上显得更加实在。

产品体验可圈可点:当超极本过分追求轻薄后,不可避免会对易用性带来影响,所以除了联想和戴尔的两款机型外,其他机型的键盘键程都比较偏短,同时轻薄机身设计也让超极本的维护变得相对麻烦,所以说相对,是因为超极本的

外壳基本上是可以整体分离的,只是固定螺丝多少的差别,在这点上,联想只有三颗固定螺丝,三星和戴尔外壳内存区域都有小盖板设计。

外观个性化鲜明:由于设计理念 and 配置上的差异,本次参测的产品最轻薄的索尼Duo 11只有1.28kg,最重的戴尔灵越5440C(2kg)。在我看来,既然是超极本,还是应该在重量上有所控制,而不应该和传统的定义混为一谈。不过,本次参测的14款产品,在外观时尚度方面都做得很不错,不同色彩的外壳、轻薄的机身、多样的机身表面处理工艺,很容易博得用户的喜欢,而这也是超极本吸引用户的核心能力所在。

不过在2013年,超极本要想获得更大的发展,还是应该就我们上面所提的问题进行改进,优化用户体验,将固态硬盘、长续航、时尚轻薄作为核心产品理念来宣传,突出产品优势,同时在价格上进行控制,而不是如现在这样随心所欲的设计;配备低端显卡、削减电池容量、加入影响使用的小容量固态硬盘等。所以明年超极本要获得更大的发展,需要英特尔和厂商的齐心协力,我们还是看好超极本的未来,毕竟轻薄、触控和长续航是笔记本发展的必然方向,超极本已经开启和引领了这种方向。

热门网游玩乐大礼包

携手腾讯游戏重磅出击,5款热门网游价值700元的珍贵大礼包倾情派送



数字生活热销电子书

电脑报·大龄文化精品畅销电子书
赠送新浪白金VIP会员,阅读更轻松



中国计算机年鉴2012
CHINA COMPUTER YEARBOOK 2012

特别推荐
有源网
最好用的免费全能翻译软件

超值赠送
价值600多元正版商业软件
价值320元的《穿越火线》珍贵游戏礼包(限量赠送)
价值380元的《战地之王》神秘大礼包(限量赠送)
价值350元的《战地》神秘大礼包(限量赠送)
价值488Q币的《QQ仙侠传》仙侠游戏大礼包
价值1100Q币的《QQ三国》电脑版游戏大礼包

电脑报电子书出版
http://m.lcpcw.com

ISBN 978-7-89476-732-5

9 787894 767325

《电脑报2012合订本》超值软件
2012.12

100款特别精选APP软件包

iPhone/iPad/Android
好玩、给力、无限创意,轻松玩转无限畅享
做手机达人可以这么简单



特别赠送正版软件

5款年度热门正版商业软件
超值回馈价值600元一年版软件
序列号,安全,防护一键上手



电脑报 020-8379005	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535
广州日报 020-8702666	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535
广州日报 020-8702666	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535
广州日报 020-8702666	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535
广州日报 020-8702666	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535
广州日报 020-8702666	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535
广州日报 020-8702666	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535
广州日报 020-8702666	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535
广州日报 020-8702666	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535
广州日报 020-8702666	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535	网络文化 0759-8595535

游戏争霸 键鼠先行

游戏键鼠年度横测

如今的键鼠市场越来越呈现出两极分化的趋势:由于无线键鼠套装和有线键鼠套装的价格差距越来越小,性能表现相差无几,越来越多的普通用户开始接受这种“无牵绊”的无线工作模式。而游戏玩家则不满足于中低端键鼠套装的性能表现,开始追求高端游戏键鼠,所以游戏键鼠市场也因此变得火热。今年上半年,我们曾经对市场上主流价位的无线键鼠套装进行过测试,而本期年度横测的测试重点,则是游戏键鼠。我们希望通过测试为广大游戏玩家提供参考,从而让大家购买到满意的游戏键鼠产品。

游戏键鼠异军突起

在个人电脑还没有普及的时候,用户并不会特别去关注键鼠的手感和功能。不过DIY发展到今天,用户的个性化需求越来越突出,尤其是多种对战游戏的推出和电子竞技的兴起,让游戏玩家对游戏键鼠的性能和手感提出了更高的要求。在这种情况下,各大厂家的中高端游戏键鼠也开始大量上市,并开始占据越来越大的市场份额。

对于发烧级的游戏玩家来说,他们关心的并不是游戏键鼠的价格,而是手感和性能,因此普通的薄膜键盘和光电鼠标基本上

都退出了这一领域。取而代之的是手感更好,弹力十足的机械键盘和采用高端光学引擎或激光引擎的高性能游戏鼠标,使用这类游戏键鼠玩游戏不仅能降低玩游戏时的疲劳感,还能提升游戏成绩——关键是:这些游戏键鼠看上去也非常霸气。正是这样的原因,越来越多的玩家开始选择游戏键鼠,而厂商也开始加大对这一领域的关注度,市场竞争日益激烈。当然,里面也不乏滥竽充数者,这个热闹的市场也是良莠不齐!这正是我们组织本次年度横测的重要原因。

我们如何测试

测试平台

- 处理器: Intel Core i7 3960X
- 主板: Intel DX79SI
- 内存: 宇瞻DDR3 1600 2GB × 4
- 显卡: 昂达 GeForce GTX 660
- 硬盘: 希捷 7200.12 1TB
- 显示器: 戴尔U2410
- 电源: 长城巨龙1250
- 系统: Windows 7 64位中文版

游戏键盘测试:

此部分,我们主要测试每款键盘的敲击手感、按键准确度、最大无冲突按键数、长时间敲击疲劳度、快捷键和扩展功能。由于敲击手感相对比较主观,我们主要测试键帽的按压力度、键程舒适度和反馈;按键准确度通过在《拳皇97》和《街头霸王4》中发中组合大招的成功率来测试;最大无冲突按键数则是在Keyboard Test中同时按下多个键,测试Keyboard Test能识别的同时按键数。由于单个用户只有10个插头,且通常不会双手齐按,因此我们定义只要支持10键齐按就算合格;快捷键在《拳皇97》、《街头霸王4》之类的游戏中会比较方便,但对于游戏高手来说,他们也许更享受多键齐按的手感;长时间敲击疲劳度以在玩《拳皇97》和《街头霸王4》游戏30分钟后,手指的疲劳程度为准;扩展功能则是考查键盘有没有游戏中需要用到的其他特殊功能(如屏蔽Win键等)。

游戏鼠标测试:

在鼠标测试中,我们主要测试每款游戏

鼠标的握持手感、刷新率、最高DPI、定位精准度、快捷键和扩展功能。此外,我们还从整体设计、外壳做工、人体工学设计等方面评估参测产品的外观做工。

其中,鼠标的握持手感主要测试鼠标与手掌的贴合度、按键的方便程度和拖动鼠标的流畅度;刷新率通过Mouse Test2软件来测试鼠标移动过程中的刷新率,越高越好,越接近标称值越好;波动幅度越低越好;最高DPI测试通过驱动程序或硬件切换开关能开到的最高DPI,而定位精准度则是测试在最高和较高DPI模式下鼠标在《核心之力》和《星际争霸2》这两款游戏中的定位表现,包括甩枪、在大地图上快速移动屏幕和微操作;快捷键和扩展功能则测试参测鼠标的快捷键以及其他的扩展功能(如DPI初换键、血手智能多核左三枪V5的自动压枪功能)。

在测试结束后,我们将对参测游戏键鼠进行评分,并根据参测游戏键鼠中的成绩对表现突出的进行推荐,给予“2012年度横测编辑推荐奖”。

每款游戏键盘产品有7项分值,其中敲击手感、按键准确度、最大无冲突按键数、长时间敲击疲劳度、快捷键和扩展功能、外观做工各占15%,价格占10%,7项分值相加就是参测游戏键盘的最后得分。

每款游戏鼠标产品也有7项分值,其中握持手感、刷新率、最高DPI、定位精准度、快捷键和扩展功能、外观做工各占15%,价格占10%,7项分值相加就是参测游戏鼠标的最后得分。

键盘篇

达尔优终结者

测试得分	
敲击手感	14
按键准确度	15
最大无冲突按键数	15
长时间敲击疲劳度	12
快捷键和扩展功能	15
外观做工	13

达尔优终结者机械键盘为全键盘设计,采用了蓝色可调节LED背光,104键轴全部采用Cherry黑轴,弹性十足,键程相对短一些,按压力度稍大,由于采用了全键无冲突技术,10键齐按完全没有问题,在《拳皇97》和《街头霸王4》中发大招的准确度相当高。由于Cherry黑轴的弹性较大,需要有一定的按压力度来敲击,因此长时间游戏后,手指略有一点累,不

过这款键盘增加了超宽的掌托,长时间玩游戏,手指疲劳度并不高。

这款键盘自带一个USB扩展接口,一个麦克风接口和一个音频输出接口,右上角设置了音量与背光亮度的调节转盘,使用起来相当方便。终结者机械键盘设立了6个自定义宏键,玩家可以自定义自己常用的快捷键或组合快捷键,另外这款键盘独有的“捷豹键”能够快速进入游戏模式或多媒体模式。

参考价格
599元



赛睿6GV2

测试得分	
敲击手感	15
按键准确度	15
最大无冲突按键数	15
长时间敲击疲劳度	12
快捷键和扩展功能	12
外观做工	15

赛睿6GV2机械键盘为全键盘设计,键轴全部采用Cherry黑轴,回弹非常有力,键程相对短一些,按压力度稍大。赛睿6GV2在使用USB接口连接电脑的时候支持6键齐按,而搭配PS/2转USB接口接在电脑的PS/2接口上时则能够实现10键齐按,我们尝试在《拳皇97》和《街头霸王4》中发大招,准确度非常高。同样,由于采用了Cherry黑轴,回弹有力的弊端是手指需要用的力较大,长时间游戏后手指略有一点累。

这款键盘采用倾斜式设计,按键相当方便,黑色的磨砂键帽的手感也相当不错,不过它将快速键组合触发键放到了左侧Win键的位置,虽然在游戏时使用完全没有问题,不过在日常生活中,习惯了Win键的用户会感觉有点不便。

参考价格
699元



宜博魅影狂蛇G版

测试得分	
敲击手感	12
按键准确度	12
最大无冲突按键数	10
长时间敲击疲劳度	14
快捷键和扩展功能	12
外观做工	14

宜博魅影狂蛇G版为全键盘设计,作为一款低价游戏键盘,它并没有采用机械键轴,这也就导致其手感不如采用机械键轴的键盘好。不过,虽然其手感偏软但键程还是比较合适,回弹力还算不错,按压力度也不大。宜博魅影狂蛇G版只支持6键齐按不冲突,我们尝试在《拳皇97》和《街头霸王4》中发大招,准确度就不如机械键盘那么高。由于按键偏软,键程适中,在长时间游戏后,手指的疲惫感并不强,只是手感一般。

这款键盘采用了非常规外形设计,按键还是比较方便,为了突出其游戏键盘定位,游戏常用的A、S、W、D和方向键改为了湖蓝色键帽,其他键帽依然为黑色,磨砂键帽的手感还算不错。在键盘底部设计有一块经过拉丝处理的一体式掌托,在用户使用的过程能够提供适当的支撑。它的快速键全部位于顶部,不过都为多媒体按键,未针对游戏设计专用键。当然这款键盘的优势也非常明显——价格比较实惠。

参考价格
178元



上接B08版

雷蛇黑寡妇蜘蛛竞技版

测试得分	
敲击手感	15
按键准确度	15
最大无冲突按键数	15
长时间敲击疲劳度	13
快捷键和扩展功能	12
外观做工	15

雷蛇黑寡妇蜘蛛竞技版机械键盘舍弃了小键盘,采用87键设计,有效降低了成本而且缩小了体积,方便携带。和普通键盘不同的是,这款键盘的USB数据线可以取下,背在背包里携带更加方便。其键盘全部采用Cherry青轴,弹性比黑轴略小但段落感十足,敲击起来非常舒服。值得一提的是,它还拥有游戏设置模式,通过组合键切换到游戏模式后,能够屏蔽Win键并实现10键齐按,否则只能达到6键齐按不冲突。由于Cherry青轴的段落感非常好,在《拳皇97》和《街头霸王4》中大招的准确度很高。不过相对的,Cherry青轴的键程较

长,手指运动的距离有点大,长时间游戏后手指也略有一点累。

这款键盘采用了倾斜式设计,按键操作相当方便,同样带有快捷键,黑色的亚光质感键帽涂层手感非常好,同时也显得比较高档。它还通过右下角的“Fn”和F1~F12组合键来实现快捷键功能,其中最有用的是游戏模式快捷键,当然其多媒体按键在日常使用中实用价值也很明显。这款键盘没有设计背光,除了游戏模式快捷键等少数按键以外,其他按键均无背光,不过键盘底边中央位置的雷蛇Logo的亮度可通过快捷键来调节。

参考价格
599元

海盗船K60

测试得分	
敲击手感	14
按键准确度	15
最大无冲突按键数	15
长时间敲击疲劳度	14
快捷键和扩展功能	13
外观做工	15

海盗船K60采用了全键盘设计,和其他参测的机械键盘不同的是其主键区采用Cherry红轴,而F1~F12键和方向键上方的功能键采用了薄膜键盘设计。整体来看,其手感和其他机械键盘相比,回弹力稍软,键程适中,按压力度较小。作为一款相对高端的游戏键盘,海盗船K60支持10键齐按,我们尝试在《拳皇97》和《街头霸王4》中大招,准确度相当不错。不过由于采用了

Cherry红轴,回弹较软,但在键程适中,长时间游戏后手指的疲劳感较低。

这款键盘的底座采用了一块经过拉丝工艺处理的钢板,质感非常不错,按键操作也比较方便,黑色的磨砂键帽手感让人满意。另外,这款键盘还将快捷键放到了小键盘上方,不过除了一个Win键锁定键以外均为多媒体快捷键。

参考价格
799元

罗技G100

测试得分	
敲击手感	10
按键准确度	12
最大无冲突按键数	10
长时间敲击疲劳度	12
快捷键和扩展功能	0
外观做工	14

罗技G100游戏套装的键盘为全键盘设计,作为一款低价的游戏键盘,罗技G100游戏套装的键盘和普通薄膜键盘的差别并不大,整体手感偏硬,键程适中,回弹力不错。罗技G100游戏套装的键盘同样只支持6键齐按不冲突,我们尝试在《拳皇97》和《街头霸王4》中大招,准确度相对较差,但还是对得起它的价格。由于按键偏硬,手感不算好,因此在长时间游戏后,手指会感到有些累。

这款键盘的外形设计中规中矩,为了突出其游戏键盘定位,游戏常用的A、S、W、D和方向键改为了灰色键帽,其他键帽依然为黑色,磨砂键帽没有明显的弧形设计,触碰起来比较生硬。和常见的键盘不同的是,这款键盘将指示灯移到了中间,而将Print Screen键、Scroll Lock键和Pause/Break键移到了小键盘上方,不过这几个键平时按的时间少,影响并不大。

参考价格
69元
(键帽套装
199元)

精灵雷神K9

测试得分	
敲击手感	11
按键准确度	12
最大无冲突按键数	10
长时间敲击疲劳度	12
快捷键和扩展功能	10
外观做工	13

精灵雷神K9游戏键盘同样是一款主打中低价位市场的产品,它采用全键盘设计,依然是薄膜键盘结构。这款产品虽然定位比较低,但采用了蓝色背光设计,外观还是很酷炫的,只是这款键盘整体手感一般,键程适中,回弹也有些偏软,由于定位比较低,因此只支持6键齐按不冲突,我们尝试在《拳皇97》和《街头霸王4》中大招,准确度表现比

较一般,偶尔有遗漏。另外,偏软的按键在长时间游戏后手指也会感到有些累。

这款键盘的外形设计比较独特,最上方设计了一排快捷键,但主要是多媒体快捷键。黑色磨砂键帽没有明显的弧形设计,触碰起来比较生硬。和常见的键盘不同的是,这款键盘在空格键上设计了两道凹槽,方便放置大招键,不过手感算不上好。

参考价格
119元

明基KX890

测试得分	
敲击手感	13
按键准确度	15
最大无冲突按键数	10
长时间敲击疲劳度	12
快捷键和扩展功能	5
外观做工	14

明基KX890键盘是明基今年新推出的一款机械键盘产品,它采用了全键盘设计,白红配色非常拉风。这款产品采用Cherry黑轴,整体来看其手感相对较硬,键程适中,回弹力较大,长时间游戏后手指感觉略有疲惫。明基KX890键盘支持6键齐按,在《拳皇97》和《街头霸王4》中大招的准确度还

是不错的。不过,由于空格键的按键尺寸较大,且这个按键只用了一个轴承,没有其他的勾连,导致空格键手感差一点。

虽然没有设计多媒体和游戏的快捷键功能,但在小键盘顶部有一个Win键锁定键,方便游戏用户使用,而且这时Ctrl键和大小写锁定键也会互换,能够满足某些特定场合的应用需求。

参考价格
569元

樱桃MX-BOARD 2.0

测试得分	
敲击手感	14
按键准确度	15
最大无冲突按键数	10
长时间敲击疲劳度	13
快捷键和扩展功能	0
外观做工	15

樱桃MX-BOARD 2.0键盘是一款采用了全键盘设计的机械键盘,其外形和薄膜键盘非常相似,它采用Cherry黑轴,由于采用了无钢板设计,樱桃MX-BOARD 2.0的手感没有其他采用Cherry黑轴的键盘那么硬,手感相当不错,只可惜键帽没有了机械键盘惯有的弧度,手指的触感有些差。也许是无钢板的设计缩短了键程,让按压力度减小了一些,长时间使用手指的疲劳度更低。作为

一款中端的游戏键盘,樱桃MX-BOARD 2.0只支持6键齐按,在《拳皇97》和《街头霸王4》中大招,准确度还是不错的。

这款键盘并没有设计多功能快捷键,大写字母键、Shift键、回车等按键上传统的Caps Lock、Shift以及Enter等字母都被省略掉,而只是以箭头来表示。而且取消了传统机械键盘的键帽落差,需要习惯机械键盘用户花一点时间来适应它。

参考价格
399元

多彩T20

测试得分	
敲击手感	12
按键准确度	13
最大无冲突按键数	9
长时间敲击疲劳度	13
快捷键和扩展功能	15
外观做工	13

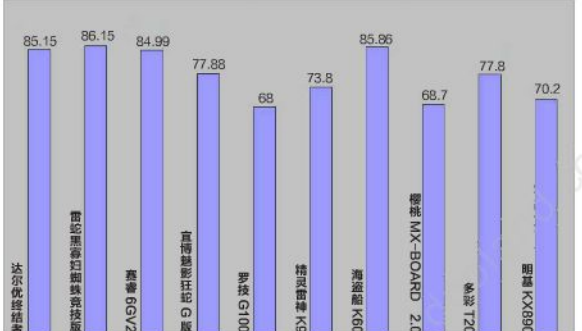
多彩T20键盘是一款非常拉风的键盘,它采用了全键盘布局混轴设计,在A、S、W、D和方向键上采用了红轴,而其他键则采用薄膜键盘设计。从实际测试来看其整体手感当然不如采用机械轴的键盘好,不过在FPS常用的A、S、W、D键上的表现还算过得去。整体来看,其按键手感偏软,键程比较合适,回弹不错,长时间游戏的疲劳感并不太明显。多彩T20最高支持9键齐按不冲突,在《拳皇97》和《街头霸王4》中大招,准确度

一般,配备的大掌托对手掌的支撑还是非常不错的。

这款键盘采用了非常规外形设计,体积非常大,左侧的5个快捷键功能配合左上角的切换按钮,能够实现10个快捷功能键功能,在游戏中显得非常实用。右上角的旋转式音量调节键易用度高且非常拉风,更为独特的是在右侧的盖板下还隐藏了一个TF卡读卡器,一个SD读卡器和一个扩展USB接口,设计新颖独特。

参考价格
245元

综合得分(数值越高越好)



下转B10版

鼠标篇

达尔优牧马人

测试得分	
握持手感	13
刷新率	15
最高 DPI	12
定位精准度	13
快捷键和扩展功能	8
外观做工	13

达尔优牧马人游戏鼠标以黑色为主,鼠标表面采用了透光的裂纹漆工艺设计,搭配内置的LED照明系统可以发出紫、绿、蓝、红光。这款鼠标采用了左右对称的一体式按键设计,比较适合东方人手型,与手掌的贴合度较高。滚轮后方设计有两个DPI调节



参考价格
198元

键,鼠标的采样率可以在500DPI~4000DPI之间的三档切换,鼠标左侧设计有两个快捷键。这款鼠标的最高刷新率为1000Hz,在《核心之力》和《星际争霸2》这两款游戏中的定位表现还算不错,不过在最高4000DPI时略有卡顿。

雷蛇太攀皇蛇

测试得分	
握持手感	15
刷新率	15
最高 DPI	15
定位精准度	13
快捷键和扩展功能	11
外观做工	14

雷蛇太攀皇蛇游戏鼠标整体以黑色为主色,只有左右两侧的快捷键采用了银色点缀,和雷蛇其他产品一样,太攀皇蛇搭配了绿色的呼吸灯,外观相当拉风。这款鼠标同样采用了适合东方人手型的左右对称一体式按键设计,握在手里与手掌的贴合度非常高。滚轮后方的两个DPI调节键,可以对鼠



参考价格
499元

标的采样率进行两档切换,最高可达8200DPI。鼠标的左右两侧各设计有两个快捷键,总共9个可编程的按键。这款鼠标的最高刷新率为1000Hz,在《核心之力》和《星际争霸2》这两款游戏中的定位表现相当好,不过在最高8200DPI时也略微的有点飘。

赛睿Sensei RAW

测试得分	
握持手感	15
刷新率	15
最高 DPI	14
定位精准度	14
快捷键和扩展功能	10
外观做工	15

赛睿Sensei RAW游戏鼠标是赛睿Sensei的简化版,它采用黑色的类肤质材质,手感非常不错,与手掌的贴合度非常高,用户几乎不需要花力气就能握住鼠标。黑色的鼠标搭配白色的呼吸灯,沉稳却依然高调。这款鼠标同样采用了适合东方人手型的左右对称一体式按键设计,滚轮后方的DPI调节键,可以对鼠标的采样率进行两档



参考价格
399元

切换,最高可达5670DPI。在驱动程序中鼠标的左右两侧4个快捷键和左、中、右键均可编程。这款鼠标的最高刷新率为1000Hz,在《核心之力》和《星际争霸2》这两款游戏中的定位表现非常好,由于最高只有5670DPI的采样率,设置到最高DPI时也能够准确定位。

宜博极光狂蛇

测试得分	
握持手感	12
刷新率	15
最高 DPI	12
定位精准度	13
快捷键和扩展功能	10
外观做工	13

宜博极光狂蛇游戏鼠标采用蓝黑相间的配色方案,配合内部的蓝色LED灯,外观很抢眼。这款产品的表面为磨砂质感,采用左右对称式设计,鼠标左侧设计了前进后退按键。通过滚轮后方的DPI调节键,可以让鼠标的采样率在500/1750/2500/3500DPI之间进行切换。这款鼠标的底部还有一个刷



参考价格
189元

新率设置键,无需额外安装驱动程序就能调节鼠标的刷新率在125/250/500/1000Hz之间进行切换,在《核心之力》和《星际争霸2》这两款游戏中的定位表现非常不错,不过设置到3500DPI时,在大地图上移动略有一点飘。

罗技G100

测试得分	
握持手感	12
刷新率	12
最高 DPI	10
定位精准度	13
快捷键和扩展功能	8
外观做工	13

罗技G100游戏鼠标采用经典的左右对称造型,鼠标表面采用磨砂处理,握持手感还是相当不错的。这款产品滚轮后方设计了DPI调节键,可以让鼠标的采样率在1000/1750/2500DPI之间进行切换,鼠标的刷新率为500Hz,基本上达到



参考价格
149元

了入门级游戏鼠标的要求。这款鼠标在《核心之力》和《星际争霸2》这两款游戏中的定位表现还算不错,在最高采样率下的表现也比较好,基本不飘,不过由于DPI较低,需要用户的手滑出较大的距离才能更好地移动。

精灵雷神X5

测试得分	
握持手感	11
刷新率	10
最高 DPI	9
定位精准度	8
快捷键和扩展功能	9
外观做工	9

精灵雷神X5游戏鼠标采用了经典的左右对称造型,鼠标体积较大,握持中对手掌的支撑还不错,不过不太适合东方人的手型。这款产品滚轮后方设计了DPI调节键,可以让鼠标的采样率在800/1600/2000DPI之间进行切换,鼠标的刷新率为125Hz,只能算是最低端的游戏



参考价格
69元

鼠标。这款鼠标的底部拥有六块配重金属块,可以让玩家将鼠标调整到合适的重量。在《核心之力》和《星际争霸2》这两款游戏中精灵雷神X5的定位表现就显得不够看了,由于采样率和刷新率都较低,不仅很难一次到位,而且还显得有些飘,用户需要移动较长的距离并调整才能准确定位。

海盗船M60

测试得分	
握持手感	13
刷新率	15
最高 DPI	14
定位精准度	14
快捷键和扩展功能	11
外观做工	13

海盗船M60游戏鼠标以黑色类肤质材质搭配全钢板,金属感非常强,这款鼠标采用了右手型设计,3档DPI调节能够在滚轮后面的DPI显示灯上显示出来,左侧的红色FPS键能够将采样率锁定到800DPI,可以让FPS游戏的瞄准更容易。这款鼠标的最高刷新率为1000Hz,配合最高5700DPI的



参考价格
449元

采样率,在游戏中可以有很出色的表现。鼠标的左侧设计有两个快捷键,总共8个可编程的按键,而底部的配重呈三角形分布在不同位置上,可以根据手感进行更精细的调节。这款鼠标在《核心之力》和《星际争霸2》这两款游戏中的定位表现相当出色,不过使用FPS键时需要用户去适应

海盗船M90

测试得分	
握持手感	12
刷新率	15
最高 DPI	14
定位精准度	13
快捷键和扩展功能	14
外观做工	13

海盗船M90游戏鼠标同样以黑色类肤质材质搭配全钢底板,这款鼠标采用了右手型设计,支持3档DPI调节,3档采样率可在驱动程序中自由设置,最高为5700DPI。这款鼠标的最高刷新率为1000Hz,鼠标的左侧设计有多个快捷键,加上常规按键和DPI切换键总共15个可编程的按键。这款鼠标



参考价格
449元

并没有设计可调节的配重,整体感觉偏重。作为一款RTS游戏鼠标,由于自重较大,海盗船M90在《核心之力》中的表现不算特别突出,不过设置好快捷键以后在《星际争霸2》这类游戏中可以有非常出色的表现,但其左侧拇指位置的按键过多,需要一定的时间去习惯。

●上接B10版

血手智能多核左三枪V5

测试得分	
握持手感	14
刷新率	15
最高 DPI	12
定位精准度	14
快捷键和扩展功能	13
外观做工	14



参考价格
189 元

行5档切换,最高达3200DPI。在驱动程序中鼠标左侧的两个快捷按钮和滚轮、右键均可编程。这款鼠标的最高刷新率为1000Hz,在《核心之力》游戏中开启核心2或核心3模式确实能够非常有效地提高射击命中率,定位也相当准确,在《星际争霸2》这款鼠标的表现相对比较普通,定位也还是不错的。

多彩T8

测试得分	
握持手感	11
刷新率	10
最高 DPI	10
定位精准度	12
快捷键和扩展功能	8
外观做工	13

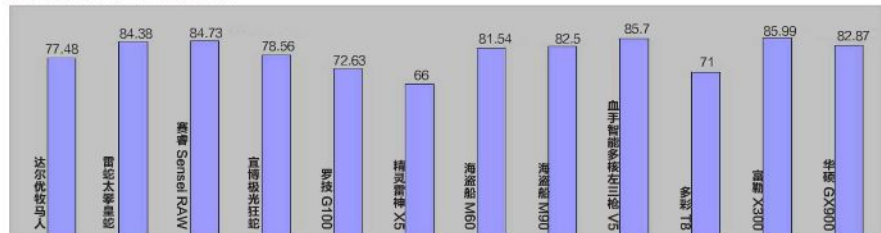


参考价格
99 元

多彩T8游戏鼠标偏右手型设计,鼠标表面以塑料搭配橡胶,握持手感还算不错。这款产品只在滚轮后方设计了DPI调节键,没有设计其他的快捷按键。通过DPI调节键可以让鼠标的采样率在1000/1600/2400DPI之

间进行切换,鼠标的刷新率为125Hz,算是比较低端的游戏鼠标。由于采样率和刷新率都较低,这款鼠标在《核心之力》和《星际争霸2》这两款游戏中的定位表现都比较一般,虽然不飘,但不能快速地进行定位。

综合得分(数值越高越好)



富勒X300

测试得分	
握持手感	14
刷新率	15
最高 DPI	14
定位精准度	14
快捷键和扩展功能	13
外观做工	15



参考价格
699 元

富勒X300是一款非常独特的游戏鼠标,内置充电电池并标配充电底座,不仅支持有线模式,还可以在无线模式下工作,并具备激光/光电双引擎。这款鼠标以蓝黑搭配,流线感非常强,整体设计显得相当时尚。这款鼠标采用了右手型设计,通过滚轮后方的DPI调节键支持3档DPI调节,最高采样率可达5040DPI。这款鼠标的最高刷

新率为1000Hz,配合最高5040DPI的采样率,在游戏中的表现可圈可点。鼠标总共有5个可编程的按键,加上游戏、办公两种模式的切换,扩展功能相当强大,不过它在有线模式下的表现更好。这款鼠标在《核心之力》和《星际争霸2》这两款游戏中的定位表现相当出色,设置到最高DPI一点也不飘。

华硕GX900

测试得分	
握持手感	13
刷新率	15
最高 DPI	12
定位精准度	13
快捷键和扩展功能	13
外观做工	15



参考价格
369 元

华硕GX900是华硕玩家国度系列旗下的游戏鼠标,它采用黑色类肤质材料与塑料搭配,手感非常不错,与手掌的贴合度比较高。这款鼠标采用了右手型按键设计,滚轮后方设计有拨动式采样率双向调节按键和配置文件切换按键,华硕GX900激光游戏鼠标内部可以存储三个自定义文件和一个默认配

置文件,每个配置文件中可以存储两档采样率,共8种不同的采样率,最高达4000DPI。这款鼠标的最高刷新率为1000Hz,拥有6个可编程按键,底部还有5个可调节配重的金属块。这款鼠标在《核心之力》和《星际争霸2》游戏中的定位表现还算不错,不过由于体积较大,更适合手掌较大的用户。

工程师总结 王宇

游戏键盘机械为王

我们测试的游戏键盘,大多数都采用了机械键盘结构,相对于薄膜键盘来说,机械键盘在手感、触发灵敏度和游戏响应速度上确实有薄膜键盘不及的优势。不过目前的游戏机械键盘的价格普遍较高,只有高端游戏玩家才愿意花钱购买这类产品,而入门级玩家由于没有体验过机械键盘的快感,厂商很难说服入门级玩家选择这类产品。当然我们也看到樱桃MX-BOARD 2这类中间价位的机械键盘,以同样出色的手感、便宜得多的价格,让更多的玩家能够感受到机械键盘的魅力。虽然这款产品缺乏快捷功能键,仅支持6键切换,但毕竟开了个好头。我们期待有更多的游戏键盘厂商推出更多的中低价机械键盘,让游戏键盘市场来一次机械键盘的大爆发。

游戏鼠标 性能与功能同样重要

游戏鼠标的市场则呈现出完全不同的风格,当然采用激光引擎的高性能游戏鼠标确实能够吸引中高端游戏玩家,不过拥有某些特色功能,且性能并不差的游戏鼠标同样能够打出自己的一片天地。所以我们可以看到,高性能的Sensei RAW大受用户欢迎,血手智能多核左三枪和富勒X300同样能够吸引大批的用户关注。

相对于游戏键盘来说,游戏鼠标的多功能化和特色功能更具有左右用户选择的能力,当然这一切还是得以足够出色的性能表现为基础,如果没有出色的性能表现,只凭独特的功能也是无法吸引用户的。

年度横测编辑推荐奖

雷蛇黑寡妇蜘蛛电竞版

雷蛇的游戏键盘一向是游戏玩家青睐的产品,黑寡妇蜘蛛电竞版机械键盘的87键设计不仅降低了成本,还提高了便携性。Cherry青轴的敲击手感相当不错,还能切换到游戏模式实现10键齐发,作为一款游戏键盘来说它是相当称职的。鉴于其出色的手感和不错的性能表现,我们授予它“2012年度横测编辑推荐奖”。



海盗船K60

海盗船的产品在游戏玩家中的口碑相当不错,其全键设计和Win键锁定功能也能够满足相当多的游戏玩家,虽然其手感相对稍软,但长时间游戏的疲劳度较低,在游戏中的表现还是很不错的,虽然有部分按键采用了薄膜键盘的设计,但那些按键并不常用,对手感的影响较低,鉴于其不错的手感和性能表现以及独特的外观设计,我们授予它“2012年度横测编辑推荐奖”。



赛睿Sensei RAW

赛睿的Sensei鼠标是一代经典产品,作为Sensei的简化版,Sensei RAW的性能缩水并不明显,但价格下降的幅度却相当大,其出色的手感、精准的定位和适中的价格完全能够满足中高端游戏玩家对游戏鼠标的要求,鉴于这些优点,我们授予它“2012年度横测编辑推荐奖”。



血手智能多核左三枪V5

血手智能多核左三枪V5游戏鼠标针对FPS游戏进行了许多特别的设计,在游戏中确实能够起到修正弹道提高命中率的作用,对于FPS游戏玩家来说是非常实用的。虽然这款产品RTS游戏中的表现不算特别出色,不过189元的价格也凸显了它的性价比,鉴于其不错的手感,出色的FPS游戏性能和较高的性价比,我们授予它“2012年度横测编辑推荐奖”。



富勒X300

作为一款采用多模式多引擎的游戏鼠标,富勒X300的表现确实相当出色,够高的采样率和1000Hz的刷新率让它在游戏中拥有出色的表现,习惯无束缚使用鼠标的用户还可以采用它的无线模式来进行游戏,同样是非常不错的。鉴于其出色的性能表现和方便的多模式设计,我们授予它“2012年度横测编辑推荐奖”。



2012
年度横测
编辑推荐奖

2500元价位最强音

魅族MX2手机评测

从M8开始,魅族为了将手机做好,干脆放弃了其他产品线。从M9开始,越来越出色的魅族手机,逐渐让用户相信“国产品牌也能创造经典”。现在,很少叫嚣配置参数的魅族带来了旗下第四款手机——四核处理器的MX2,无论你怎么看待国产手机,无论你是否喜欢魅族,它都值得我们去体验与尝试。

屏幕很撩人 主界面触控灵敏度待提高

如果不点亮屏幕,从整体外形上看,MX2相对前作的变化并不大,取消了物理Home键,边框上加入金属包边,几乎是它最明显的变化特征。不过当屏幕点亮的那一刻,瞬间带来的视觉冲击还是相当震撼。大家都知道,MX2拥有目前全球最窄的手机边框设计(3.15mm),为什么要强调这一点?主要是基于窄边框对机身强度的考验,边框做得越窄,对工业设计的要求就越高。而它的好处就是在屏幕更大的情况下,仍然可以良好地控制机身尺寸,让手机看上去很薄。MX2 4.4英寸1280×800像素的屏幕达到了视网膜级水准,显示效果非

常细腻、真实,除此之外,它还具备CABC动态背光调节技术,可以为省电做出贡献。当然,该机的屏幕并非没有缺点,如果和iPhone、三星Galaxy系列手机比一比,会发现它的触控灵敏度依旧可以提升。在系统主界面下,经常会出现的情况就是:点图标三四下都没有反应(尤其是右手),只有重新调整手指头姿势,用手指肚部分重击地点一下,才会有响应。我们测试的是工程机,希望零售机型能解决这一问题。不过,应用界面下我们暂时没有发现屏幕触控响应不佳的问题。



10.2mm的机身厚度并不算薄,我个人认为没有必要一味追求厚度参数,MX2拿在手里的握持感非常不错,这就够了

背部设计与前作相比变化不大,扬声器移至机身背部右下方,处于斜切面位置,即使平放机身也不会被遮挡



- ✓ 外观设计、做工精致
- ✓ 屏幕显示效果细腻真实 性能出众、优化到位
- ✗ 屏幕触控灵敏度还有待改进
- ✗ 空间
- ✗ 高负载时机身顶部发热明显

基本参数

- 屏幕:4.4英寸1280×800像素
- 系统:Flyme 2.0
- CPU:1.6GHz MX5S四核
- GPU:Mali-400 MP
- RAM:2GB
- 电池:1800mAh
- 摄像头:前置92万像素+后置800万像素
- 尺寸:124.9mm×64.9mm×10.2mm
- 重量:142g
- 参考价格:**2499元**(16GB) **2999元**(32GB) **3999元**(64GB)

注:所有测试均在“性能均衡”模式下完成

安兔兔测试

- 总分:12515
- CPU:25176
- RAM:2111
- GPU:4438
- IO:790

游戏测试

- 《水果忍者:穿靴子的猫》 非常流畅
- 《神庙逃亡:勇敢的心》 非常流畅
- 《战地:叛逆连队》 非常流畅
- 《马克思·佩恩》 非常流畅
- 《狂野飙车7》 非常流畅

功能及系统体验不俗

“忘记参数”,这是MX2发布上没有提及任何跑分数据时魅族给出的理由。但是说归说,我相信没有几个人会不在意跑分,否则各大厂商也不会以此作为宣传点。在新版《安兔兔》的测试中,MX2获得了12515分,这个成绩只能算是合理而并不生猛。但从该机的实际体验来看,该机总体表现是相当令人满意的。它在测试中很稳定,不但完美通过了所有测试项目,而且整个测试过程中没有出现一次卡顿或死机。要做到这点其实并不容易,说明魅族对Flyme 2.0系统的优化非常到位,而且与其他应用开发商的合作也相当密切。

作为国产手机的一大特色,

用户对于深度定制系统褒贬不一,Flyme 2.0是本次MX2的核心升级之一,自然也是我测试的重点。根据发布会上魅族的描述,新系统共有数百项功能更新及数千项细节修改,虽然我们不可能一一体验,但必须提及的两点:1.升级到加入“黄油计划”的4.1内核后,MX2的整体运行速度更加流畅,在Android手机中算是佼佼者;2.SmartBar,简单地说就是可以无缝融合程序与系统,最大化有限的屏幕空间。不过就我的测试来看,SmartBar还需要给APP厂商时间,因为目前绝大多数程序还无法与之完美契合,不但没有节约,还会挤占一定屏幕空间。



系统升级到了Flyme 2.0版本,主界面与各项菜单通知栏变化幅度不大,但功能更多,也更人性化

娱乐表现出众 发热量控制有待加强

大家都知道,魅族是做数码播放器起家的,音乐表现一直是魅族手机的长项,特别是扬声器的外放效果,很多产品无法比拟。MX2在前作的基础上虽然没有提升扬声器尺寸,但音量和音质表现有一定提升。需要注意的是,魅族依然没有为MX2标配耳机,这种情况在手机市场还真不多见,难道是为了省成本?我没有单独测试MX2的续航时间,从约3小时的全音量外放消耗了近25%的电来看,只要你不是手机不离手,两天一充应该问题不大。

魅族做到了这一点,首先在对焦及快门速度上几乎达到了零延迟;其次是画质,无论是在屏幕上看还是导出到PC上欣赏,相对MX都有质的飞跃。不过在测试录像的过程中我发现,MX2的发热现象还是比较严重,经过温度枪的测试最高时接近50℃(室温23℃),这种现象在长时间高负荷运行3D游戏时同样存在。虽然这并不足以掩盖MX2优秀的整体表现,但我们还是希望魅族在后续工作中能对此进行改善。另外,如果你屏幕竖置拍摄,那么在手机屏幕上回放的时候,无论如何也无法让它满屏——视频不会自动翻转,这算是一个软件小BUG。



从测试来看,除了内置的Google Map和极少数应用之外,目前MX2的Smart Bar与程序的整合还不够好,反而浪费了一部分屏幕空间



MX2的拍摄性能提升明显,不仅对焦和快门速度非常快,而且实拍效果也在Android手机中排得上号

工程师总结 | 周一 离卓越只差一步

用户为什么总爱去夸贬一款国产手机,因为基本上大家对国产手机的期望都不会过高,一般情况下只要还过得去的产品,我们更愿意去肯定它,这也就是对国货的一种鼓励。但我不想对MX2这么做,一方面是因为从M9开始,魅族手机在很多方面已经具备了与国际品牌竞争的潜力;另一方面,在与魅族员工的接触中,也让我感受到他们对于自身要求的不同。MX2的优点前文说了很多,精美的设计,出色的性能,人性的体验,无论是整体看还是分开看,它都是2500元价位强有力的竞争者,即便是放在旗舰机市场也是如此,就更不用说用行货降格了。

需要注意的是,我说的2500元价位,也就是16GB版本,到了32GB/64GB价位段,MX2所面临的竞争就会不同。之所以会有这样的担忧,是因为MX2尽管出色,但还不够完美,比如屏幕触控灵敏度依旧无法和一线产品抗衡;长时间运行高负载程序机身就会比较烫;系统运行虽然流畅但始终缺少爽快感……可以说在消费者在意的绝大多数环节,MX2已经做到了尽善尽美,足以成为这个价位的首选。带着如此挑剔的目光去看它,我们还是希望它不要仅仅停留在国产手机的阶段,更愿意相信魅族可以做得更好。要知道消费者记住的永远只有那些卓越的产品,而没有所谓出色的机型。出色容易,卓越难!

C 笔记本整机

2012年12月24日 第51期
C01-C12版

投稿邮箱:pcw-pc@vip.sina.com

热线:(023)63658800

传真:(023)63658889

电脑报高数字版订阅: http://icpcw.com/e

主编:徐远志 主笔:李坤 美编:代洪

>C04 消费者报告:宏碁E1-471G笔记本 | >C05 Mac年度榜单全解析 | >C06 背光键盘 舒坦与煎熬只在一瞬间

不管是为了阻击MacBook Air,还是为了从平板那里重夺消费者眼球,原因,已不再重要。总之,超极本诞生了。目前PC的主形态——笔记本,正在经历近30年来的最大形态变迁,且在2012年一年之内,完成了三次轰轰烈烈的产品变革。但与产品端和宣传端的轰轰烈烈相比,超极本在市场端似乎并未达成理想状态。回顾2012,超极本,有相当多的精彩,但也有相当多的遗憾!

超极本

2012
年度盘点

看上去很美

@电脑报 徐远志

■“2012年商用笔记本年度横测”详见 B06 版

1. 速度惊人 从1.0到3.0

如果用产品发展的心态回望2012年,“超极本是笔记本历史上最大的形态变革,而这种形态变迁,在短短一年时间内,就从1.0发展到了3.0,速度之快,令人称奇。”

好评归好评,近万元(人民币,下同)甚至上万元的价格,却绝非普通消费者可以接受,从某种意义上说,这批1.0版的超极本“仅能远观,难以玩赏”。所以,2012年中,超极本2.0版诞生了。以惠普ENVY 4为

代表的2.0版超极本相当务实——14英寸为主(适合本土消费的尺寸,欧美市场有15英寸机型),部分机型引入了独立显卡,而固态硬盘

也“小容量SSD+HDD(机械硬盘)”的混合存储模式取代,英特尔甚至还为混合存储模式推出了一种复杂的驱动机制——IRST,把小容量SSD与HDD组成RAID 0模式,并用SSD的一部分作为系统缓存以增强启动速度。2.0版本的超极本虽然在轻薄程度上远不及1.0版(2.0版的超极本重量多在1.68kg~1.8kg),但在功能

方面更全(如具备了3D游戏性能),且在价格上更加亲民。事实上,部分国内品牌甚至创造出了3000多元的超极本来冲击市场,且还颇具看点——比如具备超长的续航。

很显然,2.0版的超极本就是冲着“走量”去的。



知识补遗:超极本

超极本(不是“超极本”),是英特尔打造的概念,指的是机身轻薄、自带SSD(固态硬盘)以对系统进行加速的新形态笔记本产品。

的。所以原理上说,这一版本应该趋于稳定。不过——2012年底,当Win 8触控的瓷片界面登场时,超极本再度上演变脸大戏——360° 翻转的YOGA、双屏的太极、框内翻转的XPS 12、滑盖的Duo 11/U920T,超极本又迅速地步入了3.0时代。

笔记本从诞生至今接近30年,应该说,除去并不太成功的Tablet PC,超极本是笔记本历史上最大的形态变革,而在短短一年之内,这一形态变革就从1.0直接走到了3.0,速度之快,发布的新品之多,令人叹舌!

3. 多重因素叠加 2012不景气是必然

尽管超极本本身是值得肯定的,但我们毫不避讳地说:超极本在2012年上演滑铁卢是必然的——这一点,我们年中就已经预言了,而且很准确。

那么多精彩的产品,为何必定上演滑铁卢?一个很简单的道理就是:你的产品数量倍增,但消费者的预算和换机需求并不会倍增——仅从这一点,就能预见到今年超极本的出货量达不到预期。

事实上还有更多因素的叠加:首先是超极本发展过快!笔记本历史上最大的形态变革,居然在1年内完成了从1.0到3.0的变迁,这必定会导致消费者“看不懂”,观望情绪是必定会有的。而观望的结果,甚至不一定是“依旧选择传统本”,很有可能是“干脆谁都别选,先看等”。

其次是传统本的低价竞争。这是复杂的产业问题。按照常理,推陈出新的大换代,最需要的就是“辞旧”,这样才能“迎新”,但旧的不仅没“辞”,继续在推,反而在价格上更加疯狂!正常的良性发展的产业显然不会这样。过度的竞争,导致大家不会团结起来,共推超极本,放弃传统本。

而英特尔显然也没有在这场变革中扮演领角色来引领和规范变革——它更像一个纯粹的商人,不管PC厂商采用标准电压处理器(传统本)还是低压电压处理器(超极本),都是它赚!事实上,市场中反而还推出了不少装着低压电压处理器的传统本,让市场更加混乱。

再次就是超极本自身的价格变化的混乱。在1.0时期,超极本主要是13英寸机型,价格都在6500元以上,有些甚至过万元。2.0时代,超极本价格下探,国际厂商的最低价,甚至做到了3999元。这本是一个极大的利好,但给人的感觉是“勉强为之”,因为很快,Win 8登场,超极本又大打变形牌——价格又重新回到了高位。这又加重了消费者除形态之外的价格困惑。

于是,超极本面临着这样的困局:市场中产品形态超多,且真假并存(有些机型是低压电压但没有SSD),价格还混乱。而消费者“看不懂”,更不知道超极本未来会走向何方,于是持币观望,一旁还有传统本不断刷新低价纪录在诱惑。2012年,超极本市场注定只能以郁闷暂时收场!

◆转C02版



一年内,超极本完成了从1.0到3.0的发展,市场中产品数量量大丰盈

2. 同门PK 遭遇传统本超低价狙击

超极本产品发展迅猛,产品辈出,对消费者本是好事——选择多,刺激消费。但,2012年,对于超极本市场而言,绝对谈不上“很美”。本是辞旧迎新的形态变革,但却遭遇了“自家人”的同门狙击,传统本以疯狂的杀价来阻击超极本成为市场主流!

2012年中,当超极本2.0独独立显卡、5000多元的价格开始逐渐捕获消费者眼球时,I/VB标准电压处理器也陆续发布。到了9月,I/VB标准电压Core i3处理器机型开始进入市场,并开始了凶猛的杀价!10月,宏碁等部分品牌的I/VB Core i3传统本的价格已经杀低至3000元左右,即便是中档的Core i5传统本,也只要3600元,而

此时,同品牌的2.0版超极本依旧要价5000元左右!一年来,差价进一步扩大。以宏碁E1-471G为例,其I/VB Core i3集显款只要2899元,Core i5+GT 630M款价格也仅为3599元。而同门的超极本S3,I/VB Core i3低电压款为4699元,I/VB Core i5低电压款还要5200多元——要知道,S3几乎已是最便宜的一线品牌超极本,而同门超极本的差价高达44%~62%!如果你是消费者,你会选谁?目前几乎所有的品牌,其传统本和超极本差价都在(同样是I/VB Core i3最低配置机型)1500元以上。这1500元的差价如果对于近万元的高端本而言或许比例并不

大,但对于3000多元的笔记本而言,那就是50%的差价了!

事实上,如果考虑最新发布

的Win 8触控变形超极本(3.0版),这种差价被进一步拉大。目前触控变形超极本以联想YOGA的价格为最低,6499元,但同门的I/VB Core i5传统本最低只要3700元,差价高达76%。

宏碁(Acer) E1-471G-53214G50Mks 14英寸笔记本(15-3210M 4G 500G C ¥3599.00 网络 实体店)



除了传统本价格狂降本身外,迅猛崛起的电商也在放大低价效应,这也使得超极本的推广更加困难

◆转C02版

4. 百花齐放 也是最大隐患

如果说多重因素导致了2012年超极本的短暂郁闷,那么还不太大的问题。但事实上,我们看到了更多可能会影响超极本未来发展的隐患。

前面我们提到了形态的发展,在Win 8这一波上,变形超极本可谓百花齐放,产品形态非常丰富。这似乎是好事,消费者的选择更多——但事实真是这样吗?

我们通过邮件和直接对话的形式对数百个消费者进行了采访,在被问及“你认为哪种形态”的变形超极本最好时,90%以上的答案都是:不知道,继续观望!

事实上,PC厂商同样茫然!除了华硕明确表示他们认为可分离设计的超极本是未来超极本发展的方向外,我们所问及的PC厂商中,暂时还没有第二家能够对超极本未来的形态给出明确的设想,更多的回答是“我们也不清楚”。

消费者不清楚该选谁,PC厂商尚未给出明确的方向——这意味着什么呢?生产力的制造端或许

“自由市场,似乎就应该百花齐放。但PC产业其实不算真正的自由市场,而是由上游厂商定规则,PC厂商在有限空间中发挥的市场。这样一个市场中,如果上游厂商无法给出确定的方向,任由PC厂商自行想象,那么结果很可能就是——短期内形态百花齐放,但谁都发展不好。”



如果没有专业的建议,恐怕消费者很难在众多新形态中做出抉择——百花齐放也有负面效果

能够描述出来:厂商在新的形态上投入巨资开发和生产,但由于形态过多,导致了消费者的观望情绪,每种形态都难以有足够大的出货量——甚至是每种形态都难以有拿得上台面的出货量。这样,成本就无法降低,变形超极本的价格依旧会高高在上,而消费者继续观望。最糟糕的结果,就是哪种形态都发展不起来。

但依旧有舆论认为:这是自由市场自由竞争的必然阶段。就连英特尔也一度表示:我们和PC厂商只是客户关系,决定权在PC厂商自己。但PC市场真的是自由市场吗?不!其实PC市场一直是

由英特尔以及微软共同把控的,在“形态不大变,性能不断升级”的大前提下,进行“适度发挥”的“半自由市场”。变形超极本这一波“真正的自由”,已经显现出了巨大的隐患。反过来说,如果PC厂商得到了“适度的建议”,能够统一成相同的变形形式,那么情况或许会不一样——当年上网本之所以迅速走红,除了价格低廉,还有一个重要原因就是:它们基本都长一个样!再想想智能手机为何都是一个样,而不是方的方圆的圆,或许思路就更清晰了。

看上去热闹的“百花齐放”,究竟是超极本发展的正能量呢?还是PC界界的最大失误呢?而作为PC业界领头羊之一的英特尔,在经历了这样的“百花齐放”后,是否又会有新的认识和思想呢?

5. 是“触控”还是“超极” 超极本路向何方

无论对与错,为了适应移动互联的大潮,PC阵营的另一领袖厂商微软,已经将PC引向了触控方向。Win 8的诞生,催生了变形超极本,但也带来了更多不明确的方向。

事实上,这一不明确性已经有所显露。在Win 8携芯片触控界面入市,“超极本”这三个字似乎被业界提及的频率正在降低。大家更愿意用“触控本”、“变形本”和“传统本”来对产品形态进行区分。至于“超极”与否,似乎不怎么被业界提及(尽管变形本目前都是超极本)。

一个摆在面前或者说未来的问题就是:未来大家到底是说“触控本”还是“超极本”?很显然,“触控超极本”这个词太乱,不利于传

播,那么,谁会是主导呢?

英特尔表示:我们会加强超极本概念的宣

传,强调要轻便、要快,要有SSD才是超极本。但这只是宣传层面的一个点,落实到大众消费层面,同时解释Win 8、触控和超极这三个点显然太多了。那么,占据主导地位的是谁呢?Win 8只是产品代号,似乎不足以成为主导点,那么就剩下触控和超极两个概念——各位,你们认为谁会是主导呢?

无论是谁主导,超极本发展的不确定性都被增强了。其实有一点是明确的:轻薄设计的机型最终会走向主流,超极本这个概念未来会慢慢消失。但就目前来看,这还真只是个“远景”!只要低电

压处理器和标准电压处理器的区别还在,只要PC厂商还在狂推超低价位的传统本,“全民轻薄”的未来,依旧是令人难以想象的。君不见,英特尔在下一代Haswell平台上,不仅没有减少处理器的类别,反而增加了更多系列!超极本,路向何方呢?



当触控来袭,超极本未来的宣传点如何定位?难道只能是“触控超极本”那么复杂的概念吗

结语

业界要有明确的方向

不可否认的是,超极本本身是模糊的。在超极本的发展和推广中,2012年暴露得最大的问题就是:缺乏合力。而缺乏合力,也就导致了明确的形态、明确的定位和方向。

在PC这个目前并不怎么自由的领域,除非算后台核心配件(处理器、显卡等),进而完全成为自我竞争市场,否则,保持明确而统一的方向其实是必要的。

我们暂且不谈微软的Win 8成熟与否,但至少它公布理念到最后发布,要求了统一的调性。相比之下,英特尔今年在超极本问题上的表现,则显得缺乏明确方向和

统一性,甚至感觉有些随意。事实上英特尔目前还在犯这个毛病——近期突然宣布发布IVB平台Y系列7W SDP的低电压处理器,更不知道要将超极本(甚至x86架构)推向何方。

必须指出的是,如果英特尔作为“老大”无法给出明确的方向,那么,PC厂商就更需要团结起来,保持清醒而一致的认识,至少,稳定甚至是统一产品形态,是目前最急需的方向。

超极本期待明星产品的巨大推进力

另外,我们从不能忽视明星的力量。

规则和国局往往可以被突然爆发的力量所破——而明星产品,显然就是这种力量。从联想小y诞生创造出主流价位性价比市场可以看出明星产品的号召力和对规则的改变能力。在超极本中,我们同样渴望一款产品能够高调崛起,号令江湖,统一产品形态、定价,进而推进整个市场的兴起和繁荣。

可靠的是,我们看到了这种力量的潜流——联想变形触控本YOGA以6999元入市;华硕VivoBook以低价硬撼传统本在触控领域的形态之路。虽然它们还不足以改变整个市场,但在充满变数的IT领域,又有什么不能期望呢?

你必须知道的超极本全球之最

无论市场火热与否,超极本本身是充满精彩的!而有些超极本,则堪称全球之最——你必须了解!



全球最轻超极本: 东芝Z830

全球最轻的13英寸超极本(也是全球主流品牌超极本中最轻的),仅重1.09kg,接口(功能)是超极本中最全的。除了双音频接口、读卡器接口、USB接口和全尺寸HDMI接口外,VGA(D-Sub)接口和有线网口(RJ-45)也都得以保留!



全球最小13英寸超极本: 戴尔XPS 13

采用康宁玻璃保护层、亲肤材质底盖、宽大的触控板和舒适的键盘——这些,都不是戴尔XPS 13的最大特色。它的最大特色在于“最小”,以11英寸的小机身装入了13英寸屏,机身面积仅为316mm x 205mm,个头明显小于其他13英寸超极本。



全球最便宜的触控超极本: 华硕S400

甭管传统形态玩触控是否靠谱,有时候,便宜就是硬道理。华硕VivoBook S400正是一款靠低价硬性崛起的传统形态触控超极本。如果你只是想以低预算玩一把票,那么S400是个不错的选择。



全球最便宜的变形超极本: 联想YOGA

或许它6499元的价格跟“缔造传奇”还有一段距离,但在变形触控超极本中,它目前是最便宜的,且相当有点“360”翻转,四种变形模式,都让人难以忘怀。我们认为它最大的形态在于“搭帐篷”,它解决了在床上用笔记本难以正常散热这一重大技术课题。



全球最怀旧的触控超极本: ThinkPad Twist

或许因为被认定是“失败概念”,所以几乎没有厂商在变形本这一波考虑Tablet PC的形态。但ThinkPad考虑到了。事实上,ThinkPad在传统的Tablet PC的造型上还有进一步的创新——它也可以“搭帐篷”,应用形态并不输给联想YOGA。从某种意义上讲,这种造型比翻转更加稳妥和可靠。



全球最不靠谱的超极本: 富士通U772

不要被京东上那张“无边框背景图”所欺骗,14英寸的U772是“框内有框”,实际上屏幕边框并不窄。该机在国内售价19999元起,但在美国的售价只要1000美元出头。我们理解这个在国内市场只能卖3000元以下超低价货的没落厂商对利润的渴望——但如此不靠谱的事情,恐怕全球也难有第二家!



全球最便宜的超极本: 神舟UI43R D0

如果要给超极本一个底价,那么,这个价格是2899元,它由神舟的UI43R D0创造,它采用了IVB Core i3低电压处理器,带有64GB SSD。或许64GB SSD真的不宽裕,但该机预留了2.5英寸硬盘位,即便自己升级一款500GB的HDD,也不过才3200元左右。

真有提升？ AMD公布HD8000M显卡规格

在12月18日,AMD正式公布了其最新移动显卡,代号“太阳系”(Solar System)的Radeon HD 8000M系列,采用与现阶段HD 7000M(准确说是HD 7900M/7800M/7700M)一样的28nm GCN架构,但根据AMD的调测,HD 8000M的架构会“进行微调,更有效率”,是重新设计的产品,而不是我们常说的马甲卡。

规格特性方面,Radeon HD 8000M将全系支持DX 11.1规范,支持APP加速,并配备AMD Enduro电源管理技术(为笔记本提供更长的续航时间)。除此之外,AMD宣称在性能方面相比HD 7000M将会有大幅度提升。

根据刚刚更新的产品路线图,Radeon HD 8000M系列将会分两步走,明年第一季度将会

有HD 8500M/8600M/8700M/8800M四大系列,而更高端的HD 8900M/88x0M/86xM(还未确定具体命名)要等到第二季度。

首先是最低端的HD 8500M/8600M。二者对应现阶段HD 7500M/GCN4架构,规格方面,HD 8500M/8600M均配备384个流处理单元,区别是HD 8500M核心频率为650MHz,而HD 8600M提升到775MHz,显存频率均为2250MHz(GDDR5)/1000MHz(DDR3)。性能可以参照桌面HD 7750(512个流处理核,核心频率900MHz)。

其次是HD 8700M/8800M。和HD 8500M/8600M一样,HD 8700M同样是384个流处理器,不过频率最高可到850MHz,显

存方面保持一致。而HD 8800M算是真正强上一个档次的产品。流处理数量增加到640个,核心频率最高700MHz,虽然各方面规格与桌面版的HD 7770十分类似,但是后者单精度运算能力能达到1.28TFLOPS,而HD 8800M只有992GFLOPS,所以实际性能应该比桌面HD 7770低30%左右。

最后,根据路线图显示,除了以上四个系列之外,还会有另外三个系列在2012年第二季度推出。根据我们猜测估计是HD 8900M/88x0M/86xM,不过现在还没有任何规格透露。除此之外,AMD还提供了HD 8870M和GeForce 650M G5/HD8770M和上一代HD 7670M的性能对比,当然实际性能还要进一步测试。

触控PC占销量60%! 英特尔与国美发豪言

国美电器和英特尔在12月17日宣布达成战略合作,从明年起,国美电器将向各电脑厂商集中采购基于英特尔处理器的产品,计划在2013年将触控产品提升至整体PC产品总销量的60%,PC产品总销量达300万台以上。

国美总裁王峻洲称,国美的英特尔超极本销售持续增长,已达PC总销量的17%以上,国美将在全国1700多家门店推广基于英特尔处理器的最新产品。同时,国美与英特尔还将成立100家触控PC旗舰店,以突出的品牌形象推广英特尔PC。



“触控,PC的拯救者”——英特尔全球副总裁兼中国区总裁 杨叙

编辑观点 低端有提升,中端疑缩水,高端微变化

根据AMD移动显卡产品线的一贯命名方式,HD 8500M正是为中低端笔记本准备的,而相对于前代HD 7500M,流处理器数量有所降低(HD 7500M为400个),但28nm制程与GCN架构的优势应该可以让HD 8500M抵消甚至超越HD 7500M。而同样

位列主流价位的HD 8600M凭借较高的频率,应该能持平或超越HD 7600M(480个流处理单元)。至于高端的HD 8800M,与HD 7800M相比只有频率上的微小差别,变化很小。

如果说低端与高端都还算模棱两可,那HD 8700M身上的疑问

就非常明显了。与之相应的HD 7700M同样采用28nm制程与GCN微架构,流处理单元数量达到了512个,AMD声称对HD 8000M系列的“进行微调,更有效率”,在HD 8700M上就能看出这句话到底有多少含金量了!

编辑观点 好大的胃口!

毫无疑问,“触控”一定会成为明年的市场关键词之一,但这并不代表它一定能在明年获得消费者的认可,触控PC说白了就是Win8 PC,这也就意味着,触控PC的销量与大众对Win8的接受度紧密相关,同时

也要看英特尔能否将触控PC的价格进一步拉低,而就目前来看,60%的目标真的很大。作为商人,英特尔与国美只会管卖了多少,至于消费者买回去怎么用,似乎跟本新闻看似无关的微软更关心吧。

[illegible]

值得下手:高性能,低价格,升级方便
遗憾之处:使用体验瑕疵较多,耐用性一般,造型很普通

低价高性能,靠谱么?

宏碁 E1-471G 笔记本消费者报告

消费者
综合评价
8 分

参考配置和价格:

14英寸 1366×768分辨率/2.16kg
iVB Core i5 3210M双核处理器
2GB DDR3-1333内存
GT 630M独显+HD 4000集显
500GB HDD
3399元

Core i5 3210M处理器,GT 630M独显,500GB硬盘,非神舟品牌……这样的组合你认为多少钱能得来?我在编辑部随意问了问,大多数人的报价都在4000元甚至更高,而实际上,采用这些配置的宏碁E1-471G价格已经低至3399元。惊讶之余,大家或许更担心其品质究竟如何?使用体验是否做出了很大的妥协?可维护性会不会同样大打折扣?今天,我们就找来了几位E1-471G的用户,让他们用亲身经历来告诉大家这款本本的优缺点到底在哪里。



全塑料机身,耐用性很普通

我是在10月初购买的这款笔记本,当时看中的就是它极高的性价比,GT 630M比我在中画质下很流畅地玩《使命召唤9》、《上古卷轴

5》等主流大型3D游戏,而且Core i5 3210M处理器的速度真不错,本本的响应很快,在性能方面,我对这款E1-471G是很满意的。

产品外形设计的确实普通,全塑料机身让它显得颇没档次,基本上每个人看到它都知道它很便宜,虽然我属学生族,但有时候也觉得挺没面子,所以我认为这款本本并不适合我毕业后工作时使用。它的外壳极易沾染指纹与油污,基本上我每隔两三天就要用纸巾仔细擦拭一遍,很麻烦。有一次拎着它到隔壁寝室串门不慎撞到了桌子棱角上,外壳就出现了一道小裂纹,看来至少在抗摔性方面, E1-471G表现并不好,使用需谨慎!

不

方便升级是一大亮点

与耐用性,而E1-471G就这一点让我不是很放心。

实际上,E1-471G可玩的地方并不少,我已经将它升级到8GB内存,并添加了一块128GB的SSD(仅需拧下一颗螺丝,取下12.7mm光驱,买个光驱位硬盘托架,即可将原有机械硬盘换装到光驱位),整体成本可以控制在4500元以内,但整机性能却远超这个价位的所有笔记本,又进一步地提升了它的性价比。这样的效果可不是随便什么笔记本都能做到的!

总体而言,我比较喜欢这款E1-471G,其实在买的时候我就已经有了觉悟——我可以接受它的设计缺陷,也可以容忍它不太好用……毕竟它只卖不到3500元,但在硬件配置上达到了4500元的水准,因此它的缺点较多也是很正常的。但有一点我无法释怀:用料品质,因为这关乎到它的使用寿命

6 编辑点评 高性能已成低价市场的唯一球点

如果说上一期消费者报告的宏碁V3-471G是中庸略偏性能的产品,那这款E1-471G就是以高性能低价格吸引眼球的产品,它所抓住的是消费者习惯于比拼配置与价格的心理,但实际上我们一直在强调,笔记本电脑的外形设计,用料品质以及易用性都是与性能、价格同等重要的购机要素,但大多数人压根不会注意到它们。造成这种购机惯性的原因还在于中国市场的特殊性,我们的PC市场是由DIY带起来的,因此大家在选购笔记本时也会继续关注价格与配置。而现在,我认为已经到了应该改变这一认知的时候了。

使用体验低于平均水准

也让它很难在强光环境下使用。

第二,发热大。现在的室内温度为15℃左右,我用Furmark测试显卡满载温度最高可达95℃,键位也比较噁手,这可让我很担忧啊!要到了夏天可怎么办?同时,高速运转的风扇噪音也很大,尤其在晚上,为了不干扰家人,我只能搬到客厅去玩游戏。

第三,扬声器音量小。本来我还没觉得,前段时间跟朋友那4000多美元的戴尔本一比,差距立显!后来什么听都听不到,干脆戴上了耳机。

第四,没有预装Windows操作系统。我认为这是一个非常影响电脑菜鸟使用的问题,已经有很多同事找我装系统了,毕竟不

是人人都很懂电脑的。

第五,键盘手感太普通。根据上一期小编的指导,我才知道E1-471G采用的就是巧克力键盘,但说实话,键程实在是短,而且方向键太小了。

宏碁E1-471G可以揭开底部小盖板更换内存、硬盘与无线网卡,拧下一颗螺丝即可取下光驱,更换SSD很方便



底部小盖板上,E1-471G在进风口保留了金属网设计,这一点底线宏碁还是有所坚守



宏碁E1-471G在进风口保留了金属网设计,这一点底线宏碁还是有所坚守

宏碁E1-471G在进风口保留了金属网设计,这一点底线宏碁还是有所坚守

6 编辑点评 低价产品的用料是大家最担心的问题

这几位消费者都从各自的生活中体验并讲述了宏碁E1-471G的各种不足,共同点就是用料设计,低价位本可能以超乎寻常的高性能来吸引消费者,但随之而来的就是对其品质的担忧,“一分钱一分货”的道理其实大家都懂。

而关于宏碁E1、V3、V5全系列的用料水准到底如何,我们在近期也将推出相应的专题报告,对这三大家系列有兴趣的读者朋友可别错过了。

而关于宏碁E1、V3、V5全系列的用料水准到底如何,我们在近期也将推出相应的专题报告,对这三大家系列有兴趣的读者朋友可别错过了。

作为一个普通上班族,房贷车贷的压力山大,在买笔记本时就尽量往低价产品上靠,挑来选去买了这款宏碁E1-471G。说实话,当时就是图它的性能还不错,Word/Powerpoint应用轻松搞定,玩《DNF》、《英雄联盟》等也很流畅,而且宏碁好歹也是国际一线品牌。虽然整体表现还算中规中矩,但它身上的小毛病的确实相当多,使用体验方面与它的价格一样,低于平均水准一截。

第一,最重要的一点,我的这台E1-471G屏幕有2个坏点,但销售方说这并不是质量问题,因此我也就没有再追究,但心里不爽!而且这块LG生产的显示屏可视角度也并不算出色,镜面工艺



该机的接口与V3-471G完全一样,这两款笔记本之间到底有什么区别,我们会在近期的文章中——告诉大家

6 编辑点评 缺点尽属低价带来的副作用

消费者所列出的这几条宏碁E1-471G“罪状”,其实无不一跟低价相关,而这些不足,在其他低价位上也能看到不少——第一点,屏幕是最容易节省成本的组件之一,也因为它不像处理器、显卡有直接量化的数据差异;第二点,我们已经见过很多款设计出色的高性能本,而显然,这跟成本息息相关;第三点,扬声器也是低价本最容易“吝啬”的配件,虽然它的成本并不高;第四点,正版Windows操作系统的授权费用可达百元,对于连扬声器都不放过的低价本,系统当然选择免费的Linux了;第五点,在键盘方面,低价位本几乎没有太多的设计元素,套公用版即可,手感无法有太高期待。

6 总结 笔记本中的偏科生

相信大家在学生时代都遇到过这样的同学,他的某一种成绩出类拔萃,但其他学科深陷泥沼,而宏碁E1-471G就是笔记本领域的“一位”偏科生,它在3399元的价格上实现了远高于其他一线品牌的性能,而这也是诸多想以低价位入手高性能本的玩家选择它

的最大原因,但很多人都没有看到它同样低于平均水准的易用性——屏幕、扬声器、发热量、噪音、键盘手感、操作系统……均有明显妥协。最重要的是,它的用料品质还尚待检验,如果你对它有感兴趣,请继续关注我们近期的报道。

Mac App Store

BEST OF 2012

万里挑一

年度榜单全解析 @LULUSIR

在2013年即将到来之际,苹果在App Store上推出了官方的精选榜单,这份榜单也是苹果Mac版的App Store发布两年来最为全面和权威的推荐,在2012年里Mac App Store也终于将应用数量提升至数万计,而下载量也实现了1亿次的突破,这些成绩当然得益于优秀的应用推陈出新,我们将在今年的最后一期苹果专版里,为大家解读这份Mac App Store 2012年度榜单。

这份榜单是谁选出的,所谓的编辑精选该编辑是谁呢,Siri吗?

据了解,苹果公司每年都会发布数字商店的年度精选榜单,该榜单其实并非由“编辑”选择的,而是由苹果官方根据下载量、用户好评度及专业人士推荐而产生的综合榜单,成为苹果用户选择应用的重要参考标准。苹果将这份年度精选称为“重点推出2012年精选App和游戏发展趋势的领军产品”。

其实苹果在发布今年的Mac版App精选名单时,同时推出了iOS系统的iPhone和iPad平台的分类榜单,同时还包括音乐、博客、电影及电视节目等精选榜单。苹果的这份榜单在此前称为iTunes Rewind板块,均是在iTunes里发布和访问的,而新版的Mac App Store及其榜单则仅限于在OS X系统里访问。另外,苹果会根据其应用商店的全球分布,按照国家及地区做出不同的榜单调整,而这里介绍的是中国地区的精选榜单,以应用和游戏两大类区分。

首先介绍的是两类榜单的冠军,其实在最终的榜单里,苹果推选出了年度最佳(冠军)和年度优秀(亚军)这两个重要的奖项,没有明确指出后续排名,这就像奥斯卡颁奖一样,在20个左右的提名名单里,最终分别选出了最佳和优秀作品,精选内容排名不分先后,评分为电脑报编辑推荐度。

应用榜

年度最佳

Day One——随笔日记(68元)

分类:生活 推荐:★★★★★



这款应用的确受到了果粉拥戴,生活类的应用其实非常丰富,很多都是独具创意的设计,而Day One能够成为几乎全球地区的应用榜第一名,最重要的还是其满足了用户需求体验的细节之处。简单说这款应用就是一个记录日记的小工具,能够在菜单栏上快速启动进行编写,同时可以通过日历查看,可设置密码、搜索和提醒等功能,而它的杀手锏在于支持全平台的同步,在iOS和Mac上均可使用,简洁分明的UI设计也是其成功的重要原因之一。

点评:记录生活是人们最热衷的分享方式,而日记一直是个人隐私和内心最为重要的归宿,文字确是最为直接的途径。

年度优秀

CameraBag 2——复古滤镜(98元)

分类:摄影 推荐:★★★★★



获得优秀应用推荐(亚军)的Mac App是图像编辑类软件CameraBag 2,《电脑报》在今年第40期里就详细介绍过该应用,这也是LULUSIR最为喜欢的一款摄影编辑软件了,其拥有超过百种的特效滤镜风格,以及25种工具对图像进行处理,制作方式和效果都让人感觉品质出众。更多的应用技巧可查阅《电脑报2012年合订本》。

特色:快速处理、上百种滤镜并可做细节调整

年度精选

Tweetbot for Twitter(128元)

分类:社交 推荐:★★★★★



一款基于Twitter的第三方客户端,其功能和官方App区别不大,作为后起之秀以视觉和清晰的反馈交互设计出色,最大的优势在于移动端的手势设计,让人依赖。

点评:这款应用能够在中国区排在前列的确有些意外(有这么多人用Twitter吗),个人认为基于新浪微博的WeicoAir更切合占据这个位置吧!

SketchBook Pro 6——专业绘图工具★★★★★

Things——任务管理工具★★★★★

iStopMotion 3——定格动画制作工具★★★★★

Living Earth HD——实时地球

分类:天气 推荐:★★★★★



实时地球Living Earth HD是一款与众不同的天气工具,它以3D时钟的形式显示世界天气,重要的是以卫星云图实时地展现地球全景,并且与卫星同步,你的确可观察到地球表面的云层变化,既是时钟应用也是天气应用,包括2万个城市的准确时间,并带有预报功能,还能看到日出日落的过程。

点评:最近还算早眠,随时观察卫星云图,对天气有个宏观的了解,有不测风云早知也好^O^!

Coda 2——软件开发工具★★★★★

Pocket——类似于Safari里的阅读列表,支持离线阅读★★★★★

Snapseed——怀旧照片风格★★★★★

Byword——文本编辑器:界面极简而简容、支持全屏书写能帮助集中注意力★★★★★

Snapheal——照片修复(68元)

分类:天气 推荐:★★★★★



在这类榜单里关于摄影和图形处理的应用不少,摄影就独占了4席。而Snapheal也是LULUSIR今年最推崇的一款照片处理工具,它是由MacPaw公司设计的一款傻瓜化编辑工具,其最大卖点是能够快速移除照片中的瑕疵之物,效果非常棒。

Pixelmator——Mac的Photoshop替代品★★★★★

CrazyTalk7——3D动画制作工具★★★★★

Gemini:The Duplicate Finder★★★★★

Cobook——智慧型通讯录,地址簿替代品(Free)★★★★★

Diptic——照片拼接工具★★★★★

Sketch——专业绘图工具★★★★★

Redshift-Astronomy——天文测绘工具★★★★★

Sandvox——网页设计工具★★★★★

Flutte——手势操控,这款有趣的应用我们在第46期《掌控魔法》里就曾介绍过,趣味性很强(Free)★★★★★

游戏榜

年度最佳

LEGO Batman 2:DC Super Heroes(198元)

分类:游戏 推荐:★★★★★



这款游戏在2012年6月正式发售,并在Mac端同步推出,其制作公司Traveller's Tales一直在制作各种以乐高积木为主题的游戏,而蝙蝠侠系列是目前集大成之作,在电影上映期间就疯狂造势,其有趣的人物造型和出众的关卡设计让其成为了本年度的冠军游戏。

特色:剧情和人物背景让人熟悉,是该系列成功的基础,游戏画面方面精美的材质贴图是一大亮点,加上3D效果的处理让玩家在通关过程中一直保持着赏心悦目的快感。

年度优秀

Splice:Tree of Life(68元)

分类:游戏 推荐:★★★★★



巧合的是这款同样获得优秀推荐的Mac游戏Splice:Tree of Life也在我们此前的版面中有介绍过(第47期《电脑报》上《适合触摸屏的Mac游戏》),该游戏的唯美设计风格在当时就受到LULUSIR的极力追捧。

年度精选

LIMBO(68元)

分类:游戏 推荐:★★★★★



这款经典的横版游戏,还能入选今年的游戏精选实属反应迟缓,在Mac的确很多热门游戏都存在滞后的现象,这和自家的iOS移动平台还真是不可比,LIMBO凭借出色的表现已经拿到了大大小小的各种奖项,而登陆Mac平台被放到了去年的12月底,索性被苹果归咎于今年,算是迟来的肯定吧。

Dungeon Defenders——动作游戏★★★★★

Trine 2——出众的3D画面在横版游戏中被赞为经典★★★★★

LEGO Harry Potter:Years 5-7——冒险游戏★★★★★

Sky Gamblers:Air Superemacy——空战游戏★★★★★

Trade Nations (Free)——经营类游戏,在移动端和Mac端逐渐流行,打着免费游戏的标签,主要以道具和经营来收费,类似的还包括了后面的口袋商业街、战争争锋等。★★★★★

W.E.L.D.E.R——卡牌游戏★★★★★

口袋商业街——经营游戏(Free)★★★★★

Cubemen——塔防游戏(12元)★★★★★



本作在塔防游戏盛行于手机的时代能脱颖而出,主要原因在于其操控的可玩性上,因为士兵(防御塔)可点选移动,有别于那些形式僵硬、非一即二的塔防作品,技巧性与自由度是本作的特色之处。

Angry Birds Space——休闲游戏(30元)

分类:游戏 推荐:★★★★★



《愤怒的小鸟》虽说是款简单的休闲游戏,却从手机端火到了桌面上,这款太空版《愤怒的小鸟》在刚推出时,一度成为今年上半年的冠军游戏,其下滑主要是受时间的影响,不过同公司在后续推出的星战版未能进入榜单,估计也是日期太过靠后的缘故。

Pocket Planes——空战游戏(Free)★★★★★

战争争锋——最早的跨平台游戏之一,在《电脑报》第33期有详细介绍。★★★★★

SpellTower——填字游戏★★★★★

Botanica

分类:解密 推荐:★★★★★

这是《机械迷城》的开发商Amanita Design在今年的新作,画风同样精致,趣味性强,获得IGN9.0的高分,实力不容忽现。

Amnesia:The Dark Descent——解密游戏★★★★★

4 Elements II (Premium)——休闲游戏★★★★★

Crow——角色扮演★★★★★

Kingdom Chronicles——战争游戏★★★★★

Bastion★★★★★



这款2D动作冒险游戏,也是早已火热于PC端,以风格独特和自由度被广泛赞誉。利用各式各样的可定制武器来打怪是一大亮点。不同的路线和结局也使得耐玩性大大增加。

纵观今年的游戏榜单,大都在Mac上受硬件和平台的影响,玩家群体并不成熟,受喜爱的以休闲娱乐的趣味游戏居多,另一个原因,也来自于移动平台的移植和跨平台体验的融入加强。这的确体现了未来在Mac电脑端的娱乐趋势。

背光键盘 舒坦与煎熬只在一瞬间

如今,笔记本越来越多地采用了背光键盘,夜间使用时,不需要依赖室内照明也可以看清键盘,这对于挑灯工作、熬夜上网、夜战游戏的用户,那是相当有必要的。不过,别以为有了背光键盘就变得一切都舒坦了,倘若设计不佳,易造成漏光、反光,甚至是干扰视线等诸多问题,反而弄巧成拙。

01 亮度不均心烦躁 设计关键词:背光灯布局合理性、导光板透明度与LED亮度一致

笔记本的背光键盘,最常出现的问题就是亮度不均匀。在左右键、中间亮两端暗、某区域特别暗等等情况,时有发生。这样的背光键盘虽不至于影响到使用,可那斑驳的亮光,看着着实令人不爽,这是谁惹的祸?

分析:亮度不均跟设计和用料有关

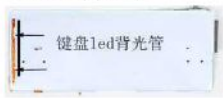
实际上,为了降低背光键盘的厚度并控制成本,厂商并不会在每个按键下都安装一个LED进行照明,而是采用类似屏幕照明的方式,设置LED背光条,将背光条所发出的光线通过透明导光板扩散到键盘的底部,然后在需要发光的位置开口,这样,光线就可以通过开口处投射出去,照亮透明的键帽,从而点亮键盘。

这样的设计,导光板的透明性就显得相当重要,如果透明性不佳,光线在导光板中传输时就会衰减,这样,靠近光源的部分会很亮,远离光源的部分会很暗。

想要提升薄弱的导光板的透明度,以减少光线衰减,难度是比较高的,所以,改变背光条所在的位置相当重要。传统做法是将背光条设置在侧面,但这样使光路变长,衰减的可能性最大。因此,将背光条置于键盘中间,向键盘两侧发光,以及将背光条设置在键盘顶部,这样的设计,都有利于缩短光路,降低键盘各处亮度的不一致性。另外,LED灯本身的亮度也相当重要,实际上,不同的LED在相同工作条件下,其亮度是不一样的。若使用一段时间后,亮度急剧降低,也会影响使用。



背光键盘各处亮度不一致



背光键盘通过LED背光条照亮透光板,从而点亮整个键盘



中置和顶置背光条有利于缩短光路,让键盘亮度更一致



宏基S7键盘亮度一致性相当出色,但小遗憾的是,键盘透光不均匀——这不是背光问题,是镂空设计问题

点评:用料为主,设计为辅

说起来,要让背光键盘亮度更均匀,设计方面其实难度并不是最大的,找到背光条的最佳摆放位置即可。可为什么背光键盘还是屡屡

出现亮度不均的情况呢?应该说,成本才是问题的主因,毕竟,高透明的导光板、高稳定性的LED,都会增加成本。

小提示 | TIPS 冷光键盘

LED发光,由导光板进行扩散,这是背光键盘出现亮度不均的主要原因。那么,能不能让键盘的底部自己发光,形成一个面的光源呢?宏基S7使用的Electroluminescent EL有机薄膜电致发光器冷光键盘就是这样设计的,EL冷光键盘的光源并不是LED,而是位于键盘下方的有机薄膜,这种薄膜采用多层结构,在上下电极中,还有有机电介质和发光粉,这样,电极间流动的电场会激发发光粉,从而让整个有机薄膜发光起来,而薄膜的自主发光,让薄膜各处的亮度保持一致,这就能够让背光键盘各处的亮度相当均匀。

02 漏光严重刺双眼 设计关键词:键帽高度、间隙与排列

一些背光键盘发出的光总让人觉得很刺眼,这主要是由于漏光产生的问题。如ThinkPad T430,除了键面字母会发光,在每一个按键的周围,也有光线围绕,更糟糕的是,该机的F键群(功能按键)底部所发出的光线会直射眼睛,真是亮瞎双眼啊。

分析:按键结构是漏光主因

为什么T430的背光键盘漏光严重呢?这与键帽结构息息相关。我们知道,巧克力键盘的键帽与键帽之间的空隙是比较大的,从某种意义上说,如果一个键帽与其键帽的空隙也大的话,光线就有足够的空间透出。如果恰好遇到键帽偷工减料,比如键帽是薄薄的一片,那么,键帽和凹槽的空隙就会更大,这样透光的部分就会更大——ThinkPad T430这款

说的经典产品就采用了这种薄键帽设计。

更大的问题出在F键群上,可能是为了便于使用,该机的F键群键面高度略高于其他按键,这等于减小了人眼到键盘底部发光元件的视角(使用者的视线夹角变小),让人眼可以直视到发光元件,这就导致了背光层所发出的光线通过键盘的间隙直接射入使用者的眼中,真是亮瞎你的双眼!



T430键帽四边漏光非常刺眼,顶部F键群透光最严重



T430的F键群与周边的间隙较大,键帽也略高于其他键

点评:针对性优化很重要

ThinkPad键群号称是最舒适的键帽,即便在巧克力时代也是这样。但加入背光后,引以为傲的键帽暴露出问题。究其原因,就是T430只简单地在其原有键帽基础上增加背光,而缺乏针对性优化引

起的。其实,只要减少按键与凹槽的间隙,键帽整体抬高就会大大减少,而对于F键群的问题,只需要增加F键群键帽的厚度,键帽侧面就可以阻挡住直射光,避免其干扰使用者视线。

03 不易调节让人愁 设计关键词:亮度调节、光传感器、快捷键

背光键盘,是为了方便笔记本用户的夜间使用,但是,有些笔记本的背光键盘却不能调节亮度,而一些背光键盘,以智能为名,剥夺使用者的控制权,那用起来,更是纠结啊。

分析:自动控制,难免顾此失彼

像宏基M5-S81G这样的没有亮度调节的背光键盘用起来往往会让人纠结,开起来太亮,不开又看不清键盘,这样的设计,难于满足不同亮度情况下的需求,使用起来,难免纠结。正因为此,不少使用背光键盘的笔记本都使用了光传感器,即依靠设置在笔记本上的光传感器探测环境的亮度,同时控制屏幕和键盘背光的亮度。即环境光线暗时,干扰光少了,降低屏幕亮度也能够看得清。同时,增加背光键盘的亮度,以便于使用者键盘输入。这样的自动控制看起来没错,可别忘了,使用者在处理不同

任务时,对于键盘亮度要求是不一样的。更重要的是,当环境光线很暗时,背光键盘的亮度会直追屏幕,这让使用者看啥呢?

如果键盘背光自动控制只是作为一种辅助控制方式的话,那也是完全可以接受的,可遗憾的是,索尼的一些机型却把这种控制方式当作唯一选择,不仅在键盘上无法控制背光键盘亮度,甚至连开后,关闭背光键盘的功能都不具备,即便在操作系统中进入其控制界面,也只能执行简单的开启/关闭键盘背光功能操作。

点评:把调节控制权交给使用者

看影片时需要关闭背光灯,打字聊天时需要看清键盘字母。不同的任务需求,让使用者有不同的背光要求,这种情况下,使用快捷键,让使用者更方便地调整亮度无疑是最好的方式。当然,光传感器亮度调节(自动

调节)也是不错的选择,但厂家不应把使用者绑定在这种控制方式上,剥夺使用者的控制权利。毕竟,这种方式满足不了所有人的需求。实际上,控制方式,这个与技术无关,而与厂家的态度有关。



小提示 | TIPS 当高亮背光键盘遇到屏

当高亮背光键盘遇到屏幕时,那画面就是一种奢侈,你可以在屏幕里看到欣赏你的键盘,尤其是笔记本屏幕较暗时,比如你在看影片或是游戏中黑暗的情节,这样的反光会让你抓狂。因此,背光键盘最好的搭档还是反光的磨砂屏,而且,B面的边框也应用钢琴漆等高光材料镀膜,否则则反光。

如果键盘无背光控制功能,软件程序就应该对可控性进行优化



当键灯亮度超过屏幕亮度后,若能人工调节亮度,则可以减少灯光刺眼的可能性

总结 背光键盘别因小误大

亮度不均、漏光,说起来,这些都是小问题,只需要厂家设计和制造时稍微留心,就可以顺利解决。但就是这样的小问题,却给使用者带来诸多不便,甚至抵消了背光键盘带来的便利。实际上,正是厂家对设计的漠视,甚至是生搬硬套市场上的流行趋势,而完全不针对实际情况进行优化,才导致这些问题的发生,让背光键盘本应带来的舒坦变成了使用者的纠结。继续重复我们说过N次的话——笔记本设计,是一个系统工程,厂家该好好想想了。

选本,编辑怎么看?(下)

小编心中的优秀设计本及极致性能本

上期,树树请周刊BOSS馍馍大叔和狂热苹果粉丝杨璐同学谈了他们心中的影音本和轻薄本。本期,树树邀请了对本本设计有着极高要求的一木和最偏爱极致性能笔记本的黎坤两位小编来向大家谈谈他们心中的本本。如果你也正在犹豫选什么笔记本好,也许他们的一些观点能够为你带来启发。



周刊小编一木:
执掌“素材百科”栏目,长期关注笔记本工业设计,十分厌恶笔记本的“豆腐渣工程”,崇拜一切高品质的设计。

他的首选:戴尔 XPS13
Core i5 3317U/4GB/
128GB SSD/13.3英寸/1366×768



额外推荐:索尼 VAIO T13
Core i5 3317U/4GB/500GB HDD/13.3英寸/1366×768



树树:长期关注笔记本工业设计,一来你认为怎样的设计才是好的工业设计呢?

一木:工业设计以工学、美学、经济学为基础对工业产品进行设计。而笔记本工业设计设计师们通过了解用户的生理、心理、生活习惯等属性,进行产品的功能、性能、形式、价格、使用环境定位,结合材料、技术、结构、工艺、形态、色彩、表面处理、装饰、成本等因素,从经济的、技术的角度进行创意设计。这样的产品在企业生产管理中保证质量的前提下,使产品既是企业的产品,市场中的商品,又是老百姓的用品,达到顾客需求和企业效益的完美统一。所以,一个好的工业设计产品,它不仅应该是从用户角度出发,而是在企业和

用户之间形成双赢局面才是好的产品。

树树:本年度出现了很多新品,你眼中有什么样的笔记本呢?

一木:在本年度,“触控”概念终于实实在在地落到了实处,由于Windows8系统的正式出现,各厂商都开始携带触控产品上市。特别需要指出的是市面上形态各异的变形超极本,这样的产品在以前是从来没有过的,这也体现了各厂商在工业设计上的激烈竞争。

由于变形本形态谁是最好至今没有一个统一的说法,所以,我觉得还是需要“实在一点”,我仍然会在传统形态的笔记本上做出选择。戴尔XPS 13我觉得算是设计得非常好的产品。

在设计上,XPS 13采用了*

窄边框、小机身的思路,将13.3英寸屏整合到了11英寸的机身当中,这直接在外形上就给人小巧精致的感觉。顶盖和底盖采用了阳极氧化铝材质(阳极氧化铝是指在铝及铝合金表面镀一层致密氧化铝层以防止进一步氧化,但是一般的氧化膜不同),而底盖则采用了碳纤维材质。相比普通的工程塑料它更坚固、韧性更强,而且比金属它更加轻盈。除此之外,优秀的键盘手感、吸风式散热设计、丰富的接口这些都让它具备了优秀工业设计的称号。

另外,该机有一点让我有点吃惊,就是这么小个头的机器,键盘的体验和触控板的尺寸还很不错——一般人可能更加在意显卡什么,但我看了这个机器,明显感觉到它是用心进行设计的。

树树:工业设计很出色的产

品,往往价格也上去了,那么如何在价格和设计方面做出妥协?

一木:你说得很对,设计合理、用料实在的产品确实应该售价高。但某些机型在保证规格和质量的情况下,用巧妙的方法降低部分成本。这样的做法就是在价格和设计方面做了很好的协调。比如索尼VAIO T13,以索尼这家厂商的设计实力,它可以造一台非常轻、非常薄的超极本出来,但T13在总体轻薄形象基础上,稍微放宽轻薄参数,又比如如在超极本规定采用SSD的情况下,它打了擦边球,采用更便宜的HDD,而且当Win8上市后,还推出触控板,提供更多选择。这样的设计和市场运作方式,会吸引很多想买便宜又要求产品质量的消费者。



周刊小编黎坤:
对笔记本性能有着苛刻的要求,笔记本的高端玩家,潮人玩机”的掌门人,最热衷的事情就是研究如何将笔记本的性能发挥到最大。

他的首选:戴尔Alienware M18x
Core i7 3740QM/16GB/2TB/GTX 675M/18.4英寸/1920×1080



额外推荐:神舟精盾 K590S-i7
Core i7 3630QM/8GB/60GB SSD+1TB HDD/GTX 660M/14英寸/1366×768



树树:大家一直都在谈极致性能,但是如果细化下来的话,在你心中极致性能应该包含哪些方面标准呢?

黎坤:既然叫极致性能,那当然首先就是硬件配置的强悍啦,而针对不同的人,极致的方式也不一样。对于习惯将笔记本当作工作中心,进行三维渲染、平面设计的小伙伴而言,Core i7级的大处理器才是“敲门砖”,内存当然也要到8GB以上,最好再配备大容量SSD来进一步提高工作效率,如果他们的应用要求很专业,那NVIDIA Quadro/AMD FirePro系列专业独显就很有必要了。

而对于游戏玩家而言,显卡性能的高低直接决定了画质与帧速,而如果不选择全高清屏,那就很遗憾为极致了——但这也就意味着,NVIDIA GeForce GTX 680M/AMD Radeon HD 7850M/4级显卡都不要来凑人了。除此之外,现代游戏的音效

代入感也相当强,因此极致性能也得包括出色的扬声器效果,如果你认真看上一期的《电脑报》本版面,就应该知道如何选择优秀的扬声器。

树树:不少消费者在选择所谓的极致性能本时,往往只注意硬件配置的性能,但是在这里面也有很多玄机,借此机会教教大家怎么选这类本本的窍门。

黎坤:对于笔记本而言,极致性能也会带来一个很尴尬的情况——体型过大,比如戴尔Alienware M17x,性能几乎达到了桌面领域的顶级水准,但近6kg的体重让搬动起来颇为费劲——那么你到底是要搬动它呢,还是不动它呢?既然有这种纠结,你可能就干脆选择一个不考慮搬动的机型。

当然,还有一种思路是,买一款小点的,通过HDMI外接高清显示器来体验极致。这个思路中有很多点是值得肯定的:笔

记屏幕再大也不过19英寸,扬声器再给力也最多4W×2,与42英寸的液晶电视普遍的10W×2的扬声器是无法比拟的——所以就画面效果和扬声器效果而言,这种思路是正确的。

但是,又有一个值得权衡的点:机器小了,性能HOLD得住全高清屏吗?都液晶电视当显示屏了,如果不流畅,特效不够,好像又不对了。那么,这种情况下,硬件性能就必须有个底线——而这些,就是高性能本或者说高端游戏本选择的玄机。

另外,个人认为不必纠结于散热和续航,前者可以通过静音版抽风式散热器搞定,追求电池续航纯属无稽——这种东西你难道指望靠电池?当然是交流电啦!

树树:买本本,最后怎么都绕不过一个古老的话题——价格,极致的本本肯定有极致的价

格,如果你自己买,预算充裕,你会怎么选哪款,预算紧张,你又会考虑哪款?当然,前提是还是要极致。

黎坤:预算充裕的话,我会直奔戴尔的Alienware M18x,不管是配置、外形、使用感受都能让你满意。首先是配置,这个品牌的本本在配置上鲜有对手;外形也是我看好它的一个重要因素,绝对拉风,绝对秒杀所有屌丝的眼光。

当然了,如果预算紧张,我会首先考虑性价比。我看好神舟新推出的K590S,它的配置绝对秒杀同价位所有本本,不过也有比较明显的缺点,首先是外形比较中庸,键盘手感肯定不如专门为游戏优化的本本,另外扬声器有所妥协,音量很小。不过在有限的预算内,它是能够想到的不错选择了。

电商热推点评
我们采集知名电商的热推笔记本产品,对其进行价值分析,帮助大家能够正确辨别产品的优劣。

联想U410-ISE

360buy

5999元



推荐指数:★★★

■Core i7 3517U/8GB/128GB SSD/G610W/14英寸 1366×768

点评:U410的高端型号现在只要5999元了,这也让人感叹笔记本产品降价的速度确实快。这个价格让这款机型的性价比提升不少,但G610M的性能的确有些鸡肋。好在这款机型外观不错,也便于维护。喜欢U410的朋友不要错过哟。

神舟 精盾K580S-I7 D0

amazon

4459元



购买指数:★★★★★

■Core i7 3610QM/8GB/500GB/GT 650M/15.6英寸 1366×768

点评:神舟K590S发布后,以前的型号势必会降价,不过一下降这么多还是让人大吃一惊。不过吃惊的同时千万不要忘记去抢购呀,这个价格买一个性能野马,绝对值呀。4500元都不到,你还有什么?

联想 G480A-IFI

国美电器

3699元



购买指数:★★★

■Core i5 3210M/2GB/500GB/G610M/14英寸 1366×768

点评:在看到很多强力本本价格直线下降的同时,似乎我们的眼光也会不约而同地提高不少。就拿这款联想的G480A来看,虽然Core i5只要3000多元算不错的,但610M显卡的确无意义。那怕显卡高一,价值也要大很多。

华硕X44EI235HR-SL

Suning.com

2899元



购买指数:★

■Core i3 2330M/4GB/320GB/HD 7470M/14英寸 1366×768

点评:苏宁你到底还有多少存货啊。这款SNB i3的本本现在市场上真的不多见了。虽然价格不高,但是这款笔记本真的只适合有收藏癖好的朋友了,同样的价格宁可去买I/VB Core i3机型了。

本周电商一句话点评:年末各大电商明显开始发力,很多强悍的本本都以极低的价格出现,不过依然存在少数电商孜孜不倦地囤库存。

预算足就要极致游戏

17英寸高端游戏本怎么选

@李剑峰

掐指一算,又到年末,对于辛苦了一年的朋友来说,年末的意义很多:一个期待已久的长假;一笔让人有所期待的年终奖……既然2012年不是世界末日,那么我们还有什么理由在新的一年里不对自己好点呢?所以,想买本本的朋友,标准一定要大大地往上提,想用本本玩游戏的朋友,请把眼光聚焦到17英寸的高端游戏本上。只有极致的游戏本才能带给你极致的游戏体验。

游戏本,大屏幕才给力

有朋友会问,游戏本的屏幕多大才合适,按照小编这种资深游戏迷的看法,至少得17英寸的本才符合要求。首先,这个屏幕尺寸的笔记本往住都是高分辨率屏幕,玩游戏有着不可替代的优势。但是高分屏并不是全高分辨率,因为分辨率提升还不只是屏幕的事,更需要显卡的鼎力支持。大多数的移

动显卡还真做不到在杀手级游戏下,保持1920×1080的分辨率不卡顿。所以,除了使用顶级或SLI双显卡的顶级本,其他游戏本还至少有采用全高清屏的。因此,也有部分17英寸游戏本使用的是1600×900分辨率的屏。

其次,虽然块头大,不过依然有着笔记本特有的便携、易收纳优

势。对于住宿舍的人,大屏本可以在使用完毕后,放回抽屉里保存,更安全;在家里,可以拿到不同房间里使用,这对于夜猫子人士来说,绝对有必要,不容易吵到家人;而且,偶尔需要携带外出时,也是可以的,至少小编就知道有一位热心读者就是每天背着10斤的游戏本上下班的。

挑选时你要关注的和忽视的

对于大屏高端游戏本,需要关注的因素太多了。高端显卡和处理器,这是必需的;良好的散热,这才能让游戏本既稳定又用着舒服;还要有舒适的键盘,便于操控,丰富的端口,便于连接外设。

有了那么多的要求,你还真别太苛求大屏游戏本的轻便性和

电池续航时间了,毕竟,大屏本就不追求移动性,在这种情况下,3kg还是5kg的重量,从移动性方面考虑没有质的区别,而电老虎的部件,也注定了其电池续航时间不可能太长,再说了,一般只在室内使用的大屏游戏本,还怕找不到插座呢。



19999元

Alienware M17 ×

配置:17.3英寸1920×1080/
Core i7 3740QM/16GB
1TB HDD #HD 7970M

提到外星人,游戏爱好者绝对不会陌生,但AlienFX灯光系统,可以让你随意改变Alienware M17×键盘的四个区域,前外观灯,顶部及屏幕下方各处灯光的颜色,这样的绝色诱惑,让游戏迷们垂涎三尺。而彪悍的造型与顶级的硬件相映生辉,让外星人显得异常的强大。更难得的是,M17×的音频系统也格外强大,创新的独立声卡,Klipsch扬声器,让它拥有了足以同桌面音箱相抗衡的音质和音量。这下,可以影音俱全,畅享游戏了。要说遗憾吧,嘛,咋就个固态硬盘呢?至少可以用它来装系统和常用的游戏。



23900元

TerransForce X711 680

配置:17.3英寸1920×1080/
Core i7 3720QM/16GB/120GB
SSD+500GB HDD/GTX680M

作为外星人笔记本的前代工厂,蓝天推出的地球人系列笔记本近期也是声名鹊起。从外形上来说,地球人也有几分外星人硬朗彪悍的气派,而可调节色的键盘灯,也有外星人的影子。X711 A面上的地球人Logo和标志,让整机又多了几分霸气。从配置上来说,这款大屏游戏本更加合理。依靠强悍的GTX 680M显卡,让杀手级游戏也能够运行在1920×1080的全高清屏上顺畅运行。120GB的固态硬盘,也足够安装系统和常用游戏,而使用的安桥音箱也有上佳的音质表现。不过吧,500GB的硬盘真心太小,这要是装蓝光光盘的影片,真装不了几部,而平面巧克力键盘的键程也短了些,触感略差,这对游戏不太有利噢。



18999元

华硕G75YI361VW-BL

配置:17.3英寸1920×1080/
Core i7 3610QM/8GB/
750GB HDD/GTX670M

华硕G75保持了前几代G系列的外观元素,机身强调线条感,硬朗霸道,虽然没有那种全身布满LED灯光的张扬,但依然有着一种咄咄逼人的气势。华硕G75配备了全尺寸巧克力键盘,并带有数字键盘区,键程适中,而这也为用户提供了上佳的游戏体验。再加上SonicMaster Lite的强大音效及内置低音炮,让游戏时的感受更加震撼。同时它支持NVIDIA 3D Vision 2技术,包括3D Active Shutter及3D LightBoost技术,能够带来逼真的3D盛宴!但在内存白菜价的今天,只有8GB内存,小气了吧,而且i7 3610QM的CPU,也有点对不起顶级的称号。



6999元

神舟精盾K790S-I7 D1

配置:17.3英寸1600×900/
Core i7 3630QM/8GB/60GB
SSD+1TB HDD/GTX 660M

虽然在配置上,精盾K790S离顶级还差那么一点,不过6999元的价格,那简直就是巨大的诱惑。而且,在这一价位上,不忘固态硬盘,还采用了安桥音箱,细节配置上,足见用心,更难得的是在这款机型上,我们看到了神舟的重大进化,无论是整机外形还是做工上,较之以往的机型都多了一些细致和大气。不过,作为游戏本而言,K790S的C面设计有些失败,触控板过短,短键程巧克力键盘,这些都不利于游戏的操作。而且咱觉得,这么大的机身,显卡真心可以再提升提升吧。整机再厚点,压力也不是很大的。

极 资讯

戴尔14Z降价了 5199元抱回家



戴尔灵越14Z采用了小机身设计,在13英寸的机身中装下了14英寸的屏幕

戴尔的14Z是一款带独显的超极本,搭载了Core i5 3317U处理器、4GB内存、32GB SSD+500GB HDD混合硬盘和HD 7570M独立显卡。近日它在电商渠道上价格开始松动,售价降到了5199元。虽然戴尔官网的价格依然为5499元,不过从在官网购过物的消费者反馈,在官网上可以同客服进行砍价,当然了,5199元是我们的底线,不过能否砍到5199元以下,就要看大家的砍价功力了。

宏碁S3降至4699元 或还有降价空间



宏碁S3的造型简洁,仍有一定的降价空间

宏碁S3是首批使用混合硬盘的超极本之一。从它发布至今,经历了数次硬件升级和价格下跌,从7000元价位下跌到目前的5000元价位。最近,在年末促销中,它的iVB i3款已经跌破5000元,直线来到4699元价位。不过从配置来看,i3 3217U的处理器还是跟i5 3317U有一定的差距,而目前i5超极本的价格已经逼近5000元大关,价格上优势并不明显。所以,从整体市场来看,我们预计S3还有一定的降价空间。

三星Win8触控本 540U3C到货



540U3C与530U3C的外观和内部配置一样,区别就在于原生系统是Win8,搭配触控屏

前段时间三星将旗下530U3C超极本进行了升级,将系统升级到Win8系统,同时配上了触控屏,具体编号也改为540U3C,其他配置不变。日前,该产品已经全面到货,感兴趣的朋友可以到各大电商或者电脑卖场进行购买。不过目前的价格偏高,报价为6999元,跟联想的YOGA i5版一个价。从这个角度看,性价比似乎并不高,也许随着圣诞、元旦节的促销季到来,它还会有有一定的优惠空间。

购机帮你评



必答题 | QA

ldjpcw.com

pcw-pc@vip.sina.com

独显超极本性能很主流

王恩远:必答题小子你好,我是大一新生,想入手一台本本,看中了6款,分别是惠普 Envy4-1024TX (Core i5 3317U/4GB/500GB/HD 7670M)、三星 Q470-JS0ECN (Core i3 3110M/4GB/500GB/ GT 630M)、宏基 V3-571G5321/4G75Makkk (Core i5 3210M/4GB/750GB/GT630M)、宏基 M5-581 G-53314G52Mass (Core i5 3317U/4GB/20GB SSD+500GB HDD/GT640M)、惠普 DV4-5102 TX (Core i5 3210M/4GB/750GB/ GT630M)和戴尔 Ins15R-2518 R (Core i5 3210M/4GB/750GB/ HD 7670M),希望能够帮我筛选筛选,本人不是游戏狂,偶尔玩玩游戏,上面6款中其实我比较中意惠普和宏基的两款超极本,但又怕显卡和处理器带不动一般的电影或者国内的网游(还听闻惠普的做工和售后不好,但我非常喜欢这款惠普笔记本的外观)。还有就是三星 Q470 和宏基的 V3-571 哪款好点?



惠普 Envy 4 在便携、性能与外观方面做得很均衡

求必答题子指教。
超极本搭载的 Core i5 3317U 处理器的性能相当主流,加上较好的独立显卡,其实游戏性能满足你的需求是绰绰有余的。但是我们不推荐宏基 M5——内部发热太大,温度太高,至少我们测试的结果如此。

“惠普的做工不好”是老论调了,至今如今还没有证据证明它的主力机型 DV4 与 Envy 4 有太多问题。

如果期望买一款便携、性能与外观都满意的笔记本,我推荐惠普 Envy 4。

如果要挑性能和功能,我们推荐三星 Q470,它有着一些比较独到的设计,比如专用开屏键、背光键盘/接口、机身脚垫等。备选是戴尔 15R-2518R,它的特色是操控、扬声器体验整体很舒适,超过你选择的其他所有机型,游戏性能倒不是主要的。

神舟 K590S 性能很强

yinxiaoxuxing: 必答题小子你好,我想买台笔记本电脑,预算7000元,不考虑二手便得,性能、质量与做工是考虑重点,不考虑日系品牌,麻烦推荐下,谢谢!

说到性能,在这个价位当然要先考虑性价比 6099 元的神舟精盾 K590S-i7 啦!这款笔记本采用了 Core i7 3630QM 四核处理器,GTX 660M 独显,8GB 内存以及 60GB SSD+1TB 机械硬盘的组合,性能相当强悍,而且还可以用 HDMI 输出到电视,在中等特效下可以保证较为流畅地玩大型 3D 游戏,全高清分辨率+家庭影院系统的体验可是相当给力的哟。至于质量,根据我们的拆解来看,它的做工是相当不错的,不过扬声器表现有点“挫”——音量少。如果对神舟品牌不太感冒,那么选择戴尔

Inspiron 15R 特别板吧,硬件性能不错,游戏性也不错,键盘和扬声器体验出色,1920×1080 分辨率全高清屏,目前在亚马逊只要 5346 元(Ins15TR-1528B),性价比相当高。



戴尔 Inspiron 15R 特别版采用全高清屏与给力的扬声器系统,5500 元内即可拿下

买笔记本分期付款其实很好办

城南网络:我想买一台笔记本电脑,预算在 4000 元以内,因为不想在家里要钱,所以最好支持分期付款。经常需要使用 PS、DW、H 等软件。我非常不太爱玩游戏,偶尔玩一下如《我还活着》等单机游戏,但是还是希望配置不要太低,可维护性尽可能好,因为我比较爱折腾,售后我想问一下,分期付款有哪几种选择,哪个比较好?

一般而言,分期付款都是针对信用消费的一种刺激手段,而基本上所有银行都支持这项服务,只需在消费后通过银行热线进行申请即可,但需要提醒的是,分期付款是有一定利息的,因此在能承受的情况下,建议少分期。

根据这位读者的使用需求来看,对处理器的要求要更高一点,可以选择目前售价 3750 元的联想 G480-IFI,采用了 Core i5 3210M 处理器与 GeForce 610M 独显的组合,虽然拆解不是很容易,但它的底部小盖板很大,打开后除了不能取下散热器之外,其余维护都很方便,毕竟这个价位上很好维护的本本实在不多。除此之外,还可以考虑

售价 3599 元的 ThinkPad E430c (3365A16),这款本本的处理器稍弱一点(Core i3 3110M),但 GT 630M 显卡相对较强,在可维护性上也坚守了小黑传统,打开底部盖板即可进行维护。

主流价位高分屏与轻薄很难兼得

缘分星空:小编,您好!我是南京的一名在校大学生,想在寒假购买一款笔记本,要求屏幕分辨率要高(1600×900 是最基本要求),最好要轻薄!也不要特别大型的游戏了,中型的游戏能玩玩,预算 5500 元以内,还有,外观要时尚,我可是开学协会的哟!

在这里得告诉大家一个事实,在主流价位,高分辨率与轻薄是一对难以兼得的参数,因为大多数高分屏笔记本的尺寸都在 15 英寸,而小尺寸产品的价格都超过了这位读者的预算,同时也不够轻薄,所以只能高分屏与轻薄二选一。如果可以放弃轻薄,建议选择目前售价 5300 元的戴尔 Inspiron 14R 特别版,采用了 Core i5 3210M 处理器与 GT 640M 独显的组合,分辨率为 1600×900。如果可以放弃高分屏,建议选择搭载 Win8+ 触控屏的华硕 VivoBook S400,1.8kg 的体重,搭载了 Core i5 3317U 处理器,如果这位读者喜欢尝鲜,那这款笔记本就不容错过。

抽风式散热器效果好但很吵

zl_architect:笔记本中的散热器有底座式和抽风式的,请问这两种散热器哪个散热效果更好,各自有什么优缺点,该如何选择?

就散热效果而言,抽风式散热器无疑比散热底座强大太多,一般而言,前者可以将满载运行

的高性能本的内部温度从 90℃ 降低至 75℃,而散热底座则最多只能降低到 85℃。而抽风式散热器的最大缺点是噪音有点大,这就在一定程度上限制了它的使用舒适度。相对来说散热底座则不会有这样的麻烦。同时,有些散热底座还兼具 USB+HUB 功能。当然,就纯粹散热而言,我们更推荐抽风式散热器。

轻薄本也能做摄影后期处理

热心读者:您好,我是一名马上毕业的大学生,平时主要是编辑工作和文字接触得比较多,同时也是摄影爱好者,需要进行图片后期处理,游戏一般不怎么玩。想买个轻薄的笔记本,最近看中了华硕的 VivoBook 系列还有联想的 S405 系列,请问这两种型号的机型能否胜任这些工作,如果有其他的款式也可以推荐,谢谢!

摄影后期主要使用 Photoshop、Lightroom 等软件,对性能的需求虽然不算低,较弱的处理器在批量操作时需要更多的时间,但因为后期处理都不会很迫切,所以这对使用体验也构不成影响,因此即便是轻薄本也能满足需求。

在华硕 VivoBook S400 与联想 S405 之间,我更推荐前者,配备了 Win8+ 触控屏,我认为适合思维比较新颖的年轻人使用,而且这款笔记本的实用性并不低,值得出手。而如果你还没准备好接受新操作系统,我认为联想 U410 是不错的选择,价格与华硕 VivoBook S400 差别不大。



抽风式散热器的效果最好,但噪音也同样很大

电脑 120

清洁笔记本屏幕有讲究

雷文:我的本本已经用了一年多,屏幕上的“积灰”了不少污垢,请问笔记本液晶屏在使用中应该注意哪些问题?要怎么清洁屏幕上的脏东西呢?

第一,尽量不要使用屏幕保护程序,不使用时可以合盖休眠。第二,平时要尽量减少屏幕在强光下直接受到暴晒的可能,因为过高的温度会加快液晶屏幕老化。第三,降低屏幕亮度。第四,不要用笔、钥匙、指甲等尖锐物体在屏幕上“指指点点”。

至于屏幕的清洁,最好是用柔软、非纤维材料,比如脱脂棉、



清洁笔记本屏幕需使用专用清洁剂

镜头纸或柔软的布等进行擦拭。可以沾少许玻璃清洁剂(千万不要用酒精之类的化学溶剂)轻轻地将其擦干净。另外要提醒大家的是,要用布沾上清洁剂再去擦,而不要将清洁剂直接喷到显示屏表面,因为这样容易流到屏幕里面导致 LCD 屏内部出现短路故障,造成不必要的损失。

电池作响一定要仔细检查

Edwar: 我的笔记本电脑是 IBM R60E,最近发现电池会发出“吱吱”声,另外硬盘在关机时有很明显的“咔嚓”声,请问是否正常?如果不正常有什么办法可以解决?

一般而言笔记本电脑的噪音来源主要在散热器和硬盘这两个部件上。请认真确认的确是电池在发出“滋滋”声,比如将系统静音,避免喇叭发声影响,如果的确是电池在发出噪音那肯定就不太正常了,电池有质量问题

可能导致爆炸,起火等严重后果,请尽快找经销商处理,以免出现更大问题。

硬盘在关机时通常磁头会有一个复位动作,能听到“咔嚓”声是正常现象,你不用过多担心。

触控板故障一般不是硬件问题

30444752:求助大使!我的本本触控板不能用了,刚开机的时候还没啥问题,一进入桌面之后就停在那里动不了,重装了系统也还是不行,是不是机器坏了?

一般本本的触控板硬件损坏的可能性不大,估计是机器数据丢失或者你不小心禁用了触控板。数据丢失的话就需要下载一个新的驱动程序,禁用了触控板的活可以在触控板选项的鼠标属性那里设置,然后只要重新启动组合了,这个过程可以借助键盘的快捷键来完成操作。如果实在急用电脑,也可以借用外接鼠标来完成工作。

比比问问咨询热线 电脑知识解答

热线电话:400 883 0034 服务时间:周一到周五 8:30~17:30

戴尔比比问问咨询热线,是专门为消费者设立,帮助消费者解决电脑技术、购机选择以及戴尔与其他品牌机型对比等相关问题的专家热线,欢迎大家拨打咨询!

本周热点问题 1:新的一年要来了,打算给电脑升级一下。请问笔记本的处理器和显卡应该都可以升级吧?在哪里买配件靠谱呢?

A:这位读者朋友的期望可以实现一半,因为只要是传统本,而非采用低压处理器的轻薄本,处理器基本上都是可以升级的,不过一般而言升级的过程都比较繁琐,需要更新 BIOS、完全拆机并重新涂抹散热硅脂。而显卡升级主要面向顶级游戏本,如果恰好你选择的是 Alienware、蓝天这类笔记本,就可以更换,但大多数主流本,包含轻薄本都不支持更换显卡(显卡是焊在主板上的)。

笔记本处理器与显卡可以在淘宝上买到,但建议最好选择本地家

证本的正常操作。

本周热点问题 2:我预算有限,打算买个台式机。听说品牌台式机服务更好,所以有意向。但是我想升级硬件,比如升级内存卡,换内存什么的,会失去质保吗?

A:目前无论是从外观设计、内部构造还是配置的稳定性来说,品牌台式机的素质都要好于 DIY,而售后服务更是如此。比如戴尔品牌台式机用户在使用的过程中升级显卡、内存等硬件配置也不会影响到保修,因此完全没有这方面的担忧。另外,在需要打开机箱升级配置之前,可以先拨打戴尔售后工程师电话进行沟通,工程师会给出消费者一些专业的建议与指导,让客户在升级硬件的时候,不影响机器整体的兼容和稳定性。

重点体验 各大电脑卖场中,预装 Win8 操作系统的笔记本陆续登场了,而 Win8 应用商店里的“货品”数量每天都在增加,游戏应用可说是越来越丰富。我们将持续为大家介绍以触控操作为主的经典应用,精彩游戏、系统工具、日常软件都有所涉及。当然,也欢迎大家热情投稿。投稿邮箱:pcw-emu@vip.sina.com

■体验爵士乐教父的传奇一生

Jazz: Trump's journey爵士川普的旅程

游戏来源:Win8 应用商店

商店评分:★★★★☆

应用类别:通关游戏

收费情况:20 元



如果你是爵士乐迷,最先联想到的,应该是一位具有小丑般形象的,绰号叫做 Uncle Satchmo(书包嘴大叔),活泼可爱的人物。他是一位声音沙哑的歌手,手中常常拿着一支小号,这个人就是路易斯·阿姆斯特朗,他是爵士乐坛无人不知、无人不晓的大人物。每一本关于爵士乐的书,都会提及他的名字。他对于爵士乐的重要意义,就好像古典音乐领域的巴赫,摇滚乐领域的猫王。

如果你喜欢音乐,喜欢爵士乐,一定不能错过《Jazz: Trump's journey》这款游戏,该游戏正是以路易斯·阿姆斯特朗的真实经历为原型,再现了他精彩的一生,

表现了他组建乐团的历程、恋爱经历,以及他在 20 世纪初新奥尔良与不公正待遇抗争的故事。游戏全程以节奏明快的爵士音乐作为背景音乐,能让玩家体会 20 世纪初的新奥尔良的别样风情。

《Jazz: Trump's journey》以人物经历为主线,将所有游戏场景浓缩在一个剧院内,每个小房间为一个关卡,通过完成每个关卡来推动 Poppy 女士并说眼关卡主角,让他们加入自己的爵士乐队中,每个关卡中都有 10 张照片可供收集,这些碎片合起来拼成一张大的旧照片,所以游戏过程中不要错过任何一个可疑的角落。每个关卡都设置了很多机关或者障碍,需要使用小号使时间停止

或者利用音符作为机关踏板或者用巧妙的跳跃来完成。

该游戏的精髓在于它引人入胜的游戏背景及精致的声音视觉效果。整个游戏的画面充满怀旧和温馨的感觉,由爵士音乐家特别创作的曲风轻快、节奏鲜明的爵士音乐使玩家仿佛真正置身于那个时代,而独特的胶片电影效果也非常贴合回溯过去的游戏主题。

小提示1

随着关卡的推进及障碍元素的多样化,跳跃操作越来越重要,有时需要利用连击来连续不断的跳跃跳跃高度,所以过关过程中经常会失败,好在尝试的次数不限,而且保存记录点很多,基本上会从失败点附近重新开始,多尝试几次就可以掌握跳跃的时间点和其他要领。

■让大叔多飞一会儿

Jetpack Joyride火箭飞人

游戏来源:Win8 应用商店

商店评分:★★★★☆

应用类别:飞行游戏

收费情况:免费



2D 游戏总能以细腻的画面和流畅的运行效果取胜,《Jetpack Joyride》就具备这样的特点。该游戏是个快节奏的横版游戏,游戏的主角是满脸胡子的 Barry 大叔,玩家需要利用背上的喷气飞行器装备控制 Barry 大叔,而 Barry 大叔要去破坏一个从事邪恶研究的秘密实验室。破坏的方法就是用自己的强力机枪喷射飞行器,横扫整个实验室。玩耍过程中,场面火爆,非常带劲。

通过游戏巧妙的设计,大叔的喷气飞行器的动力不是传统的燃料动力,而是利用不断发射子弹来作为上升飞行的动力。并且可以用飞行器上的机枪驱赶邪恶的科学家,通过上下飞行来避开工厂里各式各样的障碍物,收集金币,得到尽可能高的分数。

除了画面精致以外,细节也是该游戏取胜的重要因素。各种层出不穷的防御电网、不断袭来的飞弹、强力的激光栅栏,都会构成 Barry 大叔前进道路上的最大障碍。有趣的是在他横扫实验室的时候,会有很多实验室的工作人员出现,并且会有着各种不同的搞笑行动表现。有些工作人员会惊慌地逃窜,然后一头撞上电网被电死。有些则是胆小地蹲在地上,有些则是在背景处淡定地看着玩家。一款场面火爆的游戏,当然要配上另类风格的背景音乐,总之音效非常震撼,为的是渲染 Barry 大叔横扫实验室的火爆感觉。

《Jetpack Joyride》的操作是触屏的形式,所要做的就是通过点击或者按住屏幕,让 Barry 起飞和滑空。需要注意的是游戏

有着很严谨的物理设定,无论是升高和下落都会需要一定的时间和距离。因此在躲避危险的时候要根据情况来预先做出判断,并且完成躲避操作。另外要指出的一点是游戏会随着 Barry 不断前进而逐步提高速度,而且会越来越快。这将会对玩家的反应力构成很大的挑战。

小提示2

玩好《Jetpack Joyride》最重要的环节就是控制好飞行器,躲开障碍,获得更多的金币,而获得的金币可以用来购买不同的 Barry 造型,比如说:发型和衣服,新的机枪喷射飞行器、功能性道具,升级各个形态的能力等。当然大多数游戏设置一样,如果你能得一次大胜利,游戏也提供了不同难度的内置游戏币购买,可以一下子获得大量的游戏币。游戏还会有各种各种稀奇古怪的成就可以解锁,来提升你的等级,并且还能够看排行榜上与其他玩家比较一下谁解锁的成就更多。

精彩游戏推荐



推荐 1: Razor Salvation (复仇电魂:拯救)

收费情况:10 元

类别:射击 商店评分:★★★★☆

推荐理由:一款带有未来科幻感的第一视角射击游戏,能够兼容 Win8 触屏和鼠标操作,不错的 3D 画面和大气磅礴的开场配乐,让人热血沸腾,定点+移动视角的射击方式很容易掌握,面对外星人,是拿起武器保卫家园,还是抱头鼠窜,由你选择。

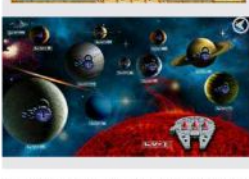


推荐 2: Island Tribe 2

收费情况:免费

类别:策略 商店评分:★★★★

推荐理由:这是岛屿部落 1 的后续之作,在成功地从火山的破坏中逃离之后,又要准备迎接真正的危险和挑战,游戏支持 Win8 触屏和鼠标操作,这份探险之旅将更加得心应手。



推荐 3: 迷失太空

收费情况:免费

类别:休闲类 商店评分:★★★★

推荐理由:这是一个消除类的休闲游戏,兼容 Win8 触屏和鼠标操作,游戏中你将驾驶飞船,遨游宇宙,飞向目标。你要不断击败陨石,保护飞船,但同时别忘了收集燃料。

应用软件推荐



推荐 1: Mini Piano 8

收费情况:免费

类别:音频 商店评分:★★★★

推荐理由:Mini Piano 8 是一款功能强大的音频软件,支持 Win8 触屏和鼠标操控,软件的界面犹如一台迷人的钢琴,通过触摸或点击琴键的方式进行演奏,给用户带来真实的演奏体验——当然,如果你想变成钢琴家,那还是买钢琴去吧。



推荐 2: 电视控

收费情况:免费

类别:视频 商店评分:★★★★

推荐理由:电视控是一款应用于 Win8 平台的视频软件,它改变了传统的以频道为中心的模式,兼容 Win8 触屏和鼠标操作,用户可以先发现喜欢的节目,然后找到播出该节目的电视台,与通过先找电视台再去找节目的方式相比,新被得多。



推荐 3: 手写笔记

收费情况:免费

类别:高效工作 商店评分:★★★★

推荐理由:这是一款可以代替普通笔记本工作的软件,用户可以在软件中创建多个笔记本,并随心所欲地书写画画,支持 Win8 触屏和键盘操作,可以打字输入或插入图片,只不过在本质上不支持手写。

让文档私人信息无影无踪

看点:避免文档信息泄露

本本不上锁 桌面能保密

看点:隐藏特定程序

如今互联网接入越来越方便,拿台本本随处都能上网,无论在什么地方都能与别人分享资料,但细心的用户可能会发现,在创建 Office 文档时,由于办公软件会自动添加创建时间、作者、计算机名、公司名等信息,这等于就把个人信息曝光出去了,怎么办呢?

对于经常用笔记本办公的用户,如果你非常不喜欢把自己的作品传送到与大家分享,但又担心个人信息随 Word 或 PPT 文档一同分享出去,这时不妨用 DMC 软件来解决这个问题,它是一款专门清除办公文档属性的免费工具,可以批量删除 Office 自动存储的隐私信息。

下载安装 DMC 软件(下载地址: <http://www.icpaw.com/bzsoft/>),运行后单击“Clean”下的“Next”按钮,接着会看到软件支持 Word、Excel 和 PowerPoint 三种文档,勾选需要清除的文档格式类型(建议全选),然后在下面勾选 Office 文档加载路径,单击“浏览”按钮后,选择资料文档保存的文件夹。加载文件夹之后,可以在界面上显示支持的文件名称,勾选需要清除信息的文件(如图 1),



并单击“Next”按钮,接着弹出清除设置界面,勾选需要清除的信息选项,例如文档创建时间、作者、计算机的名称、公司或组织名称、文件最后修改时间等。单击“Next”按钮后,软件会自动清除文件属性的相关信息(如图 2),清除完毕后关闭软件,

当你右键单击那些 Office 文档,选择属性查看的时候,你会发现所有的属性信息都不见了。当你用本本将它们上传到 BBS 论坛、微博空间以及百度文库时,再也不怕个人信息被曝光了。

@大昌

本着助人为乐的精神,平时笔记本并不上锁,办公室同事也比较自觉,最多在本本上浏览网页、玩儿游戏,对笔记本并无大碍,唯一感到不安的就是,本人离开时,为担心工作窗口,比如编辑的文档、运行的 QQ 等暴露隐私,得——把这些窗口关闭掉,返回时又要——打开,不能方便地让自己工作的程序窗口隐藏起来,又能快速恢复呢?可以用软件“Taskbar Hide”(下载地址: <http://www.icpaw.com/bzsoft/>)来达到这一目的。

隐藏程序窗口

软件运行后,选中窗口下方的“Taskbar”按钮,可以看到所有已打开的程序窗口名称(如图 1),如果有新打开的窗口未处于列表中,可以单击左侧的“刷新”按钮重新扫描。离开本本时,可以勾选需要隐藏的程序,然后单击 F6 即可将它们隐藏,包括桌面上窗口以及任务栏中对应的图标均被隐藏起来,需要恢复时,通过组合键 Ctrl+F6 即可。



隐藏托盘图标

有些程序运行后,比如 QQ、阿里旺旺等,图标会驻留在托盘区,离开笔记本时如何将它们隐藏呢?单击选中“Tray”按钮,同样从列表中选择需要隐藏的对象,然后单击工具栏中“Hide selected icons”按钮,需要恢复时,则单击“Show selected icons”。

隐藏了程序窗口和托盘图标后,关闭软件窗口,发现它驻留在托盘区中,为防止他人打开该软件,可以设置打开密码,右击托盘区中软件图标,打开“Settings”,选中“Common”标签,勾选“Verify password when click tray icon”,即可设置密码。



小提示 | TIPS
使用此软件可以设置窗口置顶,在“Taskbar”中勾选需要置顶的窗口,然后单击工具栏中“Up”按钮,再选中“Always on top”,“OK”可生效(如图 2)。

@吴忠仪

专业校正本本屏幕颜色

看点:套用 Mac 系统色彩配置文件

在浏览小说、编辑 Word 文档等日常应用中,屏幕颜色也许不会给用户造成什么样的影响,但是在浏览图片、设计图形,又或者欣赏高清视频时,画面颜色看起来暗淡、偏色,这就会给用户带来不爽的感觉了。其实,有些时候并不是本本屏幕问题,而是没有将屏幕颜色校正到最佳状态。通过下面方法,可使本本画面显示更完美。

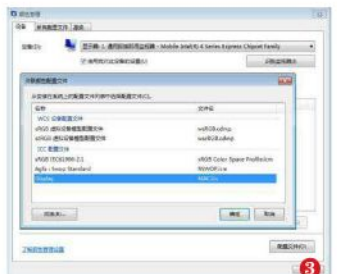
本本屏幕颜色不准确,一般可调节伽马值或饱和度、亮度等参数。但这样调节之后,每次登录桌面后才加载配置文件,有颜色突变感。而且如果不是专业人士,颜色校正不好把握。反观苹果 Mac 电脑,其默认的颜色配置非常专业,因而可直接套用到我们的 Windows 本本中来。

首先下载 LUTManager 和 MAC-color 文件(下载地址: <http://www.icpaw.com/bzsoft/>),其中 LUTManager 是一款颜色校正工具,而 MAC-color 是 Mac 机上的 ICC 配置文件。如果本本预装 Win7 高级版,安装

LUTManager 软件之后,将 MAC-color 文件拷贝到 C 盘目录的任意文件夹下,通过以下设置可以将 Mac 的色彩配置文件套在 Windows 上。

右键单击桌面空白处,选择“屏幕分辨率”,单击“高级设置”,切换到“颜色管理”选项卡,单击“设备管理(M)”按钮(如图 1),切换到“高级”选项卡后,单击“更改系统默认值”,然后再切换到“高级”选项卡,此时勾选“使用 Windows 显示器校准”(如图 2)。

返回“颜色管理”界面,切换到“设备”选项卡,在“设备”栏选择“显示器的显卡”,并勾选“使用我对此设备的设置”,单击“添加”按钮后,会看到一个名称为



“Display”的颜色配置文件(如图 3),选中后单击“确定”按钮,本本屏幕颜色马上变得更柔和饱满。

运行 LUTManager 软件,单击右上角的“Load LUT”按钮。找到刚刚保存在 C 盘的 MAC-color 文件,加载后单击“Set Startup LUT”按钮,再次加载 MAC-color 文件,最后单击“Exit”按钮即可,日后只要每次启动笔记本,系统都会自动加载 ICC 配置文件,此时打开高清图

片或 PDF 彩色书籍这类资料,现在,屏幕颜色就会比以前更准确。

这里注意,英特尔、AMD、NVIDIA 不同厂商的显卡(除开专业图形显卡),存在细微的色彩差异,本文技巧只是在系统软件方面做到专业匹配,要想不同厂商显卡色彩统一,基本上很难。苹果电脑由于硬件、系统、软件都出自同一厂商,所以色彩配置很容易做到统一。

@何宁

指点屏幕 卡通教棒来帮忙

看点:屏幕指点好帮手、屏幕指点提示工具

教室里安装了多媒体设备后,课堂教学效果大不相同,唯一感到遗憾的就是,需要在投影屏幕上指点时不太方便,一会儿要操控笔记本鼠标,一会儿要跑到屏幕下指点,有没有更好的办法呢?“指点点点”(下载地址: <http://www.icpaw.com/bzsoft/>)这款软件,可以用有趣的卡通手持教棒

棒在屏幕上指点点点。软件运行后,可以选择一种卡通类型,有男孩、女孩、兔子和人手四种,前三种类型都为卡通形象,选择好卡通形象后,单击“开启”按钮,软件自动最小化至托盘区。在讲解过程中,需要使用卡通指点屏幕时,按下热键 F12,即可出现手持教棒的卡通

形象(如图),不需要卡通指点时,再次按下热键 F12 即可将其隐藏。在指点屏幕过程中,还可以通过鼠标中键,让卡通固定于某个位置不动,再次按下中键,则又能恢复移动。

@吴忠仪



硬件需求高

流畅帧速: 25fps
测试评价: 佳作
★★★★

大家还记得有这么一家叫做EIDOS的游戏公司吗?如果感觉印象模糊,那么接下来两款游戏一定会让你想起这家公司,那就是:《古墓丽影》和《盟军敢死队》。可惜由于财务原因,EIDOS被SQUARE-ENIX的英国子公司收购,而杀手的品牌却流传下来。今年冬天,《杀手5:赦免》问世。

《杀手》系列一直都是冷血暴力的风格和谍战的游戏模式。每个关卡里,只有一个目标是你需要干掉,而其他人可以被你利用,也可以被你杀戮。你可以乔装打扮来接近目标。而作为杀手,你有很多手段来使目标死亡,这主要看玩家是否足够高明,如果你觉得可以,甚至利用特工47的本能都可以杀死所有目标。当然,这种杀戮的方式没有哪个玩家乐意做,同时也失去了游戏本身的乐趣。

《杀手5:赦免》不但提供了主要目标,还提供了那些让人恨得牙痒痒的收集,如果没有收集的话,玩这款游戏的时间不会这么长,也因为有收集成就,天赋等开启模式,使得玩家不厌其烦地一遍又一遍地闯关关卡,找到那些关卡中的彩蛋和秘密。

对于我们笔记本玩家来说,非今年主流配置的笔记本将会面临很大的挑战,游戏采用了独立开发的引擎,并且由于大场景做了特殊美化处理,所以过于低端的硬件将很难体验流畅的效果。



过场动画制作得一般,仅仅是作为剧情交代而存在



乔装打扮是杀手的看家本领,现在我是一名厨师



当然为了接近目标,一些悬崖峭壁是必经之路



除尸体更容易被敌人发现



冰激凌车是常用的交通工具之一

责编:杨志刚 编辑:刘晨 校对:杨志刚



硬件杀手来袭

《杀手5:赦免》笔记本玩家测试

玩家测试报告

以下参加评测的5名玩家均获得50元奖励。欢迎大家加入我们的潮人玩家群,1群号码:41348439;2群号码:121791471。我们将在QQ群中发布每一期的测试任务。

Player 1

玩家ID:杀手13

- 测试机型:神舟战神 K590S-D1 I7
- 主要配置:Core i7 3630QM/4GB/GTX 660M/15.6英寸
- 游戏设置:1366×768/画质高/阴影超级/材质高/各向异性4X/环境光遮蔽高/全局光照开/帧分曲面开/倒影高

《杀手5:赦免》是一款非常具有深度和耐玩性的游戏,虽然游戏的内容过于残暴,而且犯罪的细节化让它注定存在于风口浪尖上。第三人称视角的游戏对于PC玩家来说一点也不会陌生,鼠标+键盘的操作方式似乎比手柄更合适。由于本作增加了隐藏,使得空格键变得更为重要,一些本本缩短了空格键,简

直是自残的行为,还好我的不是。开了最佳特效,画面已经无法正常运行,到了人多的地方或广场外,帧速只有15-18fps行动变得明显的卡顿,而在室内,这种现象会好很多,不过依然不会乐观,仅在22-24fps,可见《杀手5》这款游戏,依然是硬件杀手,实在感到卡顿的玩家,还是降低特效为好。

Player 2

玩家ID:有风度

- 测试机型:宏碁V3-571G-52454G1T Mai
- 主要配置:Core i5 2430M/4GB/GT 640M/15.6英寸
- 游戏设置:1366×768/画质中/阴影中/材质中/各向异性关/环境光遮蔽关/全局光照关/帧分曲面开/倒影关

这款游戏与目前流行的潜行类游戏有着异曲同工之妙,想想最近发售的《刺客信条3》同样是人群中取上将首级,但与《杀手5》相比,《刺客信条》的特技更多,更神乎其神,前者更具有现实意义和人文情怀,同时,那种真实性很强的环境也使人叹为观止。

《杀手5》不适合笔记本,而更适合

台式机,因为笔记本的性能限制,也无法开到这么高的特效。而当你有条件选择这个高度时,你会留恋,而不是选择优化。《杀手5》的景色和人群效果是很棒的,人群中干掉某人再消失的感觉很酷。可惜,至少我的本本在最高的特效下已经成为幻灯片了。只有12fps的唐人街到卡顿,实在有些受不了。

Player 3

玩家ID:YY果

- 测试机型:宏碁4741G
- 主要配置:Core i5 430M/GT 330M/2GB/14英寸
- 游戏设置:1366×768/画质低/阴影低/材质低/各向异性关/环境光遮蔽关/全局光照关/帧分曲面关/倒影关

以前有部神作叫《杀手:47》,玩的时候我还是小学生,现在大三,出了个续作《杀手5:赦免》,很好玩。剧情很棒,感觉就跟好莱坞大片似的,刻画了一个有血有肉的杀手“47”。值得一提的是,相比其他潜入类游戏,本游戏的电脑AI相当高,会识破伪装,而且反应快,更考验玩家。

接近25GB大小的游戏明显是吃显卡的,幸好GT 330M在全低特效时还是能运行的。除少数大场面对显卡要求过高外,基本保持在30fps以上。本游戏采用的“冰川”引擎在画面细节上的表现非常优秀,相信现在笔记本的主流显卡能轻松流畅运行中高特效。

Player 4

玩家ID:亚洲之鹰

- 测试机型:微星16R2
- 机型配置:Core i7 2630QM/4GB/GTX 560M/15.6英寸
- 游戏设置:1920×1080分辨率/画质中/阴影中/材质中/各向异性2X/环境光遮蔽开/全局光照开/帧分曲面开/倒影关

作为一个完全没有玩过前一代游戏的玩家,初次上手这款游戏稍有迷茫,好在游戏的操作提示还是很贴心的,能够快速上手这款游戏。

游戏中,杀死一个人的手段多种多样,显然用子弹去解决一个敌人绝对对不起这款游戏的设计。如何更好地利用环境,利用场景物品去完成一次暗杀,这

才是这款游戏的乐趣所在。同时当有多名敌人存在时,如何合理地安排,设计暗杀的次序绝对是对于玩家大脑的考验。

游戏画面和音乐都很精致,游戏体验不错。基本维持在25fps左右的帧速,可以说比较流畅。总之,这款游戏充满了探索、思考规划,但也需要耐心,可以说是一款不可多得的作品之作。

Player 5

玩家ID:老滚3+1

- 测试机型:联想Y480N-ISE
- 主要配置:Core i7 3610QM/4GB/GT 650M/14英寸
- 游戏设置:1366×768/画质高/阴影高/材质高/各向异性16X/环境光遮蔽开/全局光照开/帧分曲面开/倒影高

《杀手5:赦免》是我遇到的一款特殊的游戏。当初我以为会是射击类游戏,但实际上操作起来,更像是育碧的大作《细胞分裂》,只不过《杀手5》更讲究环境,利用空间来达到目的。

对于这款游戏来说,在室内的帧速反应还不错,能提升到30fps,但是到了室外,15fps的帧影速度早已司空见惯,如果能把阴影特效调整到低,帧速会有明显的提升。估计对大多数本友来说,只有将画面降低到中等以下,才能拥有一个流畅的杀手之夜。

总结

游戏内容丰富 配置要求高

本作的目的只有一个,那就是杀无目标,但是通过各种方式去实现目标,使游戏变得更有意思,无论是意外死亡,强行杀死或者是偷杀,都有一连串的方式可以进行,就像是一个房间穿插了很多戏,玩家需要找到正确的线索执行到最后。

《杀手5》是吃硬件的大户,游戏以高安(大量宣传以及巨大体积)的方式出现,对硬件的要求也属于偏高的一类型。因此能够在超极特效下流畅运行的本本几乎没有,不过在特效调到中等时,画面明显会流畅许多,不过游戏对显卡要求高,GT 640M以下的本本体验本作会吃力,这已经成为事实,所以为了享受游戏还是大胆地降低画质吧。

有奖互动

有奖调查继续,奖品等你来拿!你用过过的本本中哪一款的键盘手感最舒适?请发送邮件到pow-ys@vip.sina.com将你的答案告诉我们,我们将在来信中选取2名幸运读者分别赠送北通阿修罗TE无线手柄一个(能够详细阐述自己观点的朋友特别容易落选中哟)。注意,在邮件中一定要注明真实姓名、电话和详细地址,方便我们随后发货。





平板数码

2012年12月24日 第51期
D1-D16版

投稿邮箱:cpw-digital@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报客户端下载:http://m.icpw.com
主编:吴新 主笔:张江建 美编:夏岚

>D04 国产7英寸平板不惧苹果

>D13 三星Galaxy S3多任务分屏实测

>D14 老狼:逼真雪景PS造



@电脑报 张凡捷

大腕们的2013面孔

2012年,我们经历了一个变革的时代。几大系统阵营地位更迭,有人霸主,有人败将,有人新生牛犊,有人虎落平阳;硬件性能翻倍,系统功能更加复杂而智能,产品形态正因此蓄势待发;众多厂商你争我夺,在数码的戏里出现了更多的演员,它们从幕后走向台前……时针即将指向2013年,而这一年,新的数码大戏正要上演,大腕会以怎样的面孔出现?在观众席里的你,是否准备好可乐瓜子爆米花?

谷歌:摇身变为网络服务提供商

时至年末,谷歌并没有像苹果那样,平静过年,反倒是先逼得苹果勉强通过谷歌地图APP,一夜之间使其冲到APP Store排名首位,好不风光,后华丽展开以停止iOS和Windows Phone的Google Sync服务为主的“冬季大扫除”。在2013年进一步打击对手。在记者看来,谷歌在移动市场已经从谦谦君子摇身变成霸气侧漏的标准大哥大,2013年的谷歌必定会紧抓机会,乘胜追击。

根据市场调研机构Gartner的最新数据显示,Android系统在年末的市占率雄踞72.4%,iOS为13.9%,而随后的是黑莓(市占率5.3%)。Bada(三星开发的一款Linux系统,市占率3.0%)、塞班(市占率2.6%)、Windows Phone(市占率2.4%)、iOS尤其是Windows Phone对它影响都不算大,但谷歌此时祭出“扶植帮用户以今天下”的大招,这在2013年对iOS影响巨大(谷歌可以通过Gmail应用间接笼络一大批邮箱用户,然后慢慢将其过渡到Android的旗下),但对于形单影



2013年,Google Fiber与各种消耗流量的移动设备的互动和联系会更加清晰

只、连相关APP都没有的Windows Phone平台来说,打击效果要大得多。当然,在移动手持终端市场打击对手这种动作在谷歌眼里并不算什么大事儿。谷歌想要的,是当移动时代最全面的网络服务提供商。

细数下谷歌今年的收购战绩和新发表的产品就不难看出谷歌的这一野心已在酝酿:社交网络Milk、即时通讯Meebo、社会化媒体营销Wildfire Interactive、电子钱包TxVia、移动办公Quickoffice,这五个先后被谷歌收购的公司实际上都在为谷歌的移

动网络服务平台打工;今年6月推出的谷歌眼镜(2013年第一季度正式上市)和流媒体Nexus Q,以及广大用户手里的Android手机,都是处在产业链最下方,移动时代吃流量的家伙,回想今年8月试运行的1Gbps完全自建高速宽带Google Fiber(谷歌已经收购无线网络提供商ICOA,高速无线网络即将到来),从最上游的带宽服务到最下游的系统、产品,实现产业链的垂直整合,对于流量即现金的互联网公司来说,收益将远高于整个Android联盟进来的授权金,钱途不可限量。

苹果:时不可待,抢占新地盘



苹果iTV(左)、Siri入车(右)不仅是乔帮主的意愿,也是苹果2013年的关键词

苹果是最早实现“软件+硬件”垂直整合的公司,由此诞生的iPhone和iPad这两件都没让老东家失望。营销出身的库克船长似乎看到了现有产品范畴的局限性所带来的隐患,于是,苹果在今年收敛了地图服务,以扩大软件、服务上的领土;也发布了iPad mini,以细分产品范畴。2013年,苹果会踏上两个新词:电视、汽车。

Apple TV电视盒自2007年至今已经历了3代变迁,从中给苹果智能电视带去不少技术上的支撑,索尼、三星等一大批Android智能电视在今年的集中爆发推出则为苹果提供了众多

反面参考,在正反教材均可参考的情况下,出电视也就成了苹果顺理成章的事儿,配合中国样样俱全的庞大代工行业,苹果iTV将不会在产品制造和供应环节受到竞争对手的额外影响,在看似日薄西山的彩电行业走有像网络节目的道路,就好比当年开放APP Store,未尝不可。

而在汽车领域,是Siri大放光彩的地方,预计2013年,奥迪SQ5 TDI、福特EcoBoost、2013本田Accord和凯迪拉克XTS都将搭载Siri服务,苹果会成为汽车智能化软件供应商而开辟新战场——汽车。在这里,微软、谷歌都已落后一步。

三星:掌管供应链,到处开战

在数码产品领域,记者不得不佩服三星的学习能力。在很多人的眼里,三星抄袭了苹果的外形、系统设计,但实际上,三星抄得更多——苹果的垂直整合模式被借鉴后,三星爆发了惊人的实力。

实际上,三星的数码产品领域并不比索尼有多少,但三星的零部件供应和综合能力比后者强出很多。三星掌管了处理器、电池、屏幕材质等等各种零部件的生产和设计,通过优化组合,能做出软硬件都接近iPhone但价格较低的智能机,以用来替代高价的iPhone。这一手段在2010年~2011年非常奏效,逐渐笼络了一大批粉丝,这也难怪苹果全球开疆,到处状告三星抄袭。今年开始,硬件整合更为擅



2013年上市的Galaxy S4(上)和Galaxy Note 3(右)将成为刷新硬件上限的又一扛鼎之作

长的三星发现配置论更能吸引用户,于是,不断刷新配置极限的手机层出不穷(今年,华为、LG都明白了这一点,纷纷开始硬件上的垂直整合,着手研发自己的处理器)。

索尼:挺过夹击就是胜利

与其说索尼是一个公司,倒不如说索尼是集合了各种产品的封制帝国。相机、手机、平板电脑、电视、音乐播放器……每个领域索尼都可以在技术上站得很高深,但却很少将各个领域的关系打通,推出新的产品形态和应用方式——在彩电事业连亏8年,总财报连亏4年后的2012年末,索尼终于赢得利润微盈的喘息之机。

2013年,大腕的眼里会有两个目标:手机市场的增长和4K影像的发展推广。但笔者认为,只有后者可能实现。事实上,今年索尼手机成绩不错的一大原因就在于外形设计和照相效果,不过,牢牢掌握最新背照式CMOS镜头技术的索尼并未将其做成差异化的

门槛,使其和HTC、诺基亚等大腕的处境类似,而在2013年,这几位难兄难弟即将遭遇夹击。高端市场,受制于零部件供应商的他们在利润率率和性价比上压制索尼手机制造厂商。能否挺过,将意味着它们能否存活。

不过,值得一提的是,随着年末F55、F5等新一代廉价4K摄像机价格的下沉(最便宜的F5价格为19400美元),加之索尼在4K电影院、4K电视上的投入,2013年索尼在4K的推广上会春风得意,并由此逐渐发展为4K的技术、服务提供商。



索尼的4K影院设备和家庭4K电视、摄像机同时出击,将会为明年的全新高清影像一战

新品

OPPO 正式发布 Find 5

■参考价格:2998 元

◎电脑报小豆:谍照不断的 OPPO Find 5 终于揭开了神秘面纱,高通 1.5GHz APQ8064 四核处理器,5 英寸 1080P 屏幕,441PPI 像素密度都是意料之中,倒是主相机规格比较让人心动:1300 万像素,采用了 1/3.06 英寸的 CMOS 传感器,再加上 F2.2 大光圈和蓝玻璃滤光片,可以实现 HDR 并拍摄 120 帧/秒的视频。系统基于 Android 4.1 深度定制,还有 30GB 云存储空间,定制车载模式,支持悬浮窗口,并配有 NFC 情景标签、F-box、智能保护套等。另外,其与 Dirac 定制的耳机喇叭十足,要知道 Dirac 的合作品牌有宝马、劳斯莱斯、宾利等。



明基 W1070 家庭影院投影机

■参考价格:9999 元

◎电脑报小捷:躺在床上就能有影院级别的大片感受,这大概是每个人的希望,当然,这必然要付出昂贵的代价。不过好在目前高端投影机正在走向亲民化,例如明基推出的这款全高清 3D 家用机 W1070,与以往动辄几万元的价钱相比温和多了。它采用新一代 DLP 平台,具备 2000ANSI 流明亮度与 10000:1 高对比度,最短 2.5 米即可投影 100 英寸大画面,标配双 HDMI 端口,支持 1080P 全高清显示,使用 DLP Link 技术显示 3D,兼容多种主流 3D 格式。对于想要享受家庭影院的用户来说,W1070 不失为一种高性价比的选择。



夏普首款 60 英寸 4K 超高清电视

■参考价格:新品待定

◎电脑报老狼:对于屡屡溃败的夏普来说,是该拿出点真材实料来提振士气了,最近他们就公布了其首款搭载 ICC 技术的 60 英寸 4K 超高清电视 LC-60HX10,分辨率为 3840 × 2160,同时还采用了高精度亮度控制技术,选用的液晶面板取得了首个 THX 4K 高清认证。除此以外,电视所搭载的 ICC 技术是夏普与日本 I3 研究所的共同研究成果,该技术通过对视频信号进行解析,模拟肉眼根据光反射来辨别景物的原理,构筑画面的立体感。从以往索尼和 LG 所公布的 4K 电视的十几万元的价格来看,这一款可不会比它们便宜。



诺基亚入门级 WP7.8 Lumia 505 手机

■参考价格:新品待定

◎电脑报高通龙:刚刚卖完的诺基亚,需要更努力地赚钱了,但从他们新发布的这款 Lumia 505 手机来看,似乎吸金力度还不够。该手机是一款规格相对入门级的 Windows Phone 7.8 手机(难不成还会是 Android 吗),正面有一个 3.7 英寸 WVGA ClearBlack AMOLED 屏幕配合黑色边框,似乎像 Nexus 4 那样采用了左右边为曲面的玻璃。其他规格有 256MB RAM、4GB ROM、1300mAh 电池和蓝牙 2.1 等,采用 900MHz 单核,有黑色、火红色和粉红色版本。

FNF·五元素 ifive 系列平板电脑



金蛇迎春

ifive 系列平板

齐献礼

12月15日—1月5日在活动期间
购买五元素ifive平板系列,
上官方论坛分享“晒单”,
就有机会获得:



FNF时尚水晶壳 移动电源 潘多拉手柄 等精美礼品!

ifive mini
仅售699元

ifive MX
仅售899元

ifive X
仅售1199元

ifive 2
仅售1399元



IPS第二代显示屏



磁传感器



内置WCDMA 3G*



三轴陀螺仪



前200W 后500W
自动对焦镜头



基于安卓4.1的
ifive-ekin界面



GPS功能*

全国客服热线: 4000-015-215

weibo.com/fnfchina

www.ifive.com.cn

www.f5ns.com.cn

© 五元素科技 2012 All rights reserved.

上接D01版

其实,2013年对三星乃至硬件配置的整个Android阵营来说都是有利的,随着Android在移动互联网方面的服务和功能的进一步增加,手机对硬件配置的需求就会继续向前,整合硬件制造的三星就能继续刷新极限(预计2013年10月发布的Galaxy Note III将配备

6.3英寸OLED触摸屏,搭载2GHz的Cortex-A15架构Exynos 5450四核处理器和3GB RAM)。

至于电视、平板电脑和智能相机方面,掌握了多种数码相机配件供应链的三星依然能在2013年玩得开,只是2013年中国代工集团的崛起会给三星带来一些小小的阻碍和麻烦而已。

微软:继续下很大一盘棋?



既然是神奇的磁贴画面,如果不能实现用户所要求的功能,那也是没用的摆设,全面实现各种功能就是微软2013年的头等大事

对于2013年的微软,记者依然不怎么看好它——在竞争对手纷纷走直整合式道路时,微软的跳跃式发展很难让人接受,这总会让人猜想,财大气粗的微软是不是在下一盘很大的棋?

从Windows Mobile到Windows Phone 7,微软放弃了前者所有用户;从Windows Phone 7到Windows Phone 8,微软再次放弃了前者所有用户;当然,从

Windows 7到Windows 8,变化来得更陡。而且在这个变化过程中,微软似乎忘记了一件事:实际上用户对系统/移动手持终端的选择条件里,第一首要的便是功能的实现。2013年1月谷歌关闭Google Sync服务且拒绝为Windows Phone 8/RT系统制作官方APP,这已经形成了功能上的缺失,更不用说应用数量低下所造成的应用质量不高、可选APP少等问题,这些都会阻止用户数量的增长——即使明年第一季度会迎来Windows Phone 8.1系统更新——这对用户没有任何吸引力。

或许,微软应该考虑的是,如何整合三套各自为政的系统,将Windows PC版用户与移动手持终端用户结合起来,相信这将是明年微软推广Windows 8/RT/Windows Phone 8系统的重点和改进方向。

放眼看老外 电脑软件会取代摄影吗

@ 疯神 编译自 http://www.photo-mark.com



上面这张照片,是不折不扣的“假象”,螺丝、灯光、质感,所有的一切都是通过Blender即一个免费、开源、简单好用的电脑软件制作而成。它的使用门槛很低,即使新手也能用它做出足以乱真的图片。软件可提供多种优于相机拍摄的条件,包括设置分辨率、合成和灯光等各部分的协调操作,以至于人们可以直接跳过拍摄过程。通过它,我们可以为广告、公关公司和市场调研创造其所需的图像,拍摄主体无需出现,甚至不必真实存在。看到这里,专业摄影师恐怕都会有点慌张了,难道电脑软件会取代摄影吗?有史以来第一次,摄影作为展示真实影像的垄断地位似乎变得岌岌可危。

的确,如果你的摄影主要是为了展示视觉特效,或是创造了一个完美逼真并不存在的世界,那么就危险了。或许不久之后,要获得逼真的静物甚至是人物图像都会变得廉价又快速。比如,时尚杂志的图片,它并不要求必须重现真实的人物或,与真实世界的联系也并不那么重要,那么摄影师是不是可以拒绝掉那些要抱怨的超模呢?何不用电脑合成的模特来取代她们,这些超现实的完美模特,拥有可调节的胸部大小且从不抱怨。除

了杂志图片,如今在广告摄影、产品包装甚至是风光摄影领域,图片与真实世界的联系都显得不再那么重要,那么很有可能出现这样的状况:足不出户,任何一个懂得软件制作的人,都能够通过极低的成本制作出市场需要的图片。

然而如果你只进行非虚构类景象的拍摄,你拍摄的照片价值在于现实存在的某一突出特色,那么虚拟图像永远不能取代你的照片。没人会真的在意广告中的洗发水瓶子是否真实存在,却会关注来自战地前线的真实摄影作品,因为无论电脑合成的完美图像还是出色的画作都不能取代摄影见证历史的功能,这正是摄影有别于其他媒介的独特之处。你使用的是不是一部40兆像素的哈苏相机或者镶嵌珠宝价格昂贵的相机,是否拥有一台灯光设备齐全的工作室都不重要。当然,如果这些都变成现实,人们又得考虑摄影的真正价值,摆脱被电脑所取代的命运,这真是一种复杂的心情啊。



制作这样一张图片不真的需要水或者一台iPhone,对于电脑软件来说这并不是一件难事

编辑观点 自下而上的垂直整合战

从最近几大供应商的动作来看,明年的平板数码市场不再是小打小闹的产品对决,更多的是上升为供应商之间的对决,产品定价和高端产品的普及、下沉现象将会越来越明显。像HTC、宏碁、华硕、诺基亚这样没有自产自销供应链的厂商可能会在2013年感受到“风雨飘

摇”的无力感和无助感。虽然各家有自家的技术储备以及新战略,但落实到市场端,不论是产品形态还是售价、用户接受度,都是需要各个厂商去揣摩的,经过这场洗牌式的垂直整合战,活下来的,将会挑起引领平板数码市场新一轮发展的重担。

酷比魔方 7寸双核1280高分IPS/FFS屏

酷比魔方U21GT双核四显平板电脑采用7寸1280×800全视角IPS/FFS屏

酷比魔方U21GT双核四显平板电脑拥有一块同iPhone5一样的IPS/FFS技术1280×800超高分辨率的7英寸屏幕,具备178°广视角,并采用了IPS技术。这款屏幕的像素密度高达216PPI。比iPad2的132PPI的像素密度要高近80%。清晰度比目前市面上主流的7英寸1024×600分辨率屏幕提升更为明显,内眼观感极为细腻,你几乎无法感受到任何颗粒感。酷比魔方U21GT平板电脑搭载5点精准电容触控,超薄外观设计,极轻便携!本机搭载RK3066极速双核1.6GHz×2处理器,性能提升300%!内置四核Mali400高性能图形处理器,完全颠覆你的3D游戏体验!搭载谷歌最新的Android 4.1操作系统,新增超过100项功能更新,并提供了最新的超高清画质功能,能够实现在一块屏幕上同时播放多个视频窗口。前置高清摄像头,为视频聊天提供出色画面,并满足日常拍照和录制视频等需求。内置的HDMI高清视频输出接口可传照片、文档、游戏、视频等内容输出到各类大屏设备上;配合1080P高清解码,瞬间将电视变为高清智能影院。支持OTG功能,可通过连接连接鼠标键盘/U盘/3G网卡和以太网,时刻在线,遨游网络海洋。

U21GT

7寸1280*800 IPS/FFS屏双核四显平板



2+4 双核1.6G CPU+ 四核Mali400 GPU

酷比魔方U9GT 3 8寸IPS屏双核四显平板



- 8寸1024×768超高清全视角IPS屏
- CNC切割阳极氧化金属底壳,刀锋超薄外观设计
- RK3066双核主控,1.6GHz峰值主频
- 四核Mali400高性能处理器,3D加速
- 1G内存,重力感应,1080P高清视频解码
- 支持OTG外接3G网卡及存储/键鼠设备

酷比魔方双核豌豆 10.1寸IPS/MVA广视角屏双核四显高性能平板电脑



- 10.1寸广视角屏,1280×800分辨率
- 双核RK3066主控峰值1.6GHz主频
- 四核Mali400图形加速芯片,超薄设计
- 1GB DDR3内存,1080P解码
- 带前后200万像素,及后置闪光灯
- 内置WiFi/重力感应,带光感传感器调节功能
- 安卓4.1, HDMI, 蓝牙, 3D加速, 外挂3G

郑重声明:双核豌豆分为IPS版, MVA版

酷比魔方双核豌豆mini 7寸双核四显IPS/FFS广视角屏平板



- 酷越的Win8 Metro UI
- 7寸IPS/FFS广视角屏,1024×600分辨率
- 双核RK3066主控峰值1.6GHz主频
- 四核Mali400图形加速芯片,超薄设计
- 带前后200万像素,及后置闪光灯
- 1080P解码, HDMI输出, 外挂3G

郑重声明:双核豌豆mini分为IPS版, FFS版

酷比魔方全国经销商列表 www.51cube.com

成都:15800477987	包头:15800477987	石家:13323119019
长沙:13804491153	天津:13700033331	石家:13780000651
包头:13844054906	无锡:15757594386	石家:13805111118
福州:18805510005	上海:021-62801320	大连:0411-39670561
北京:010-62010498	惠州:0752-5880008	烟台:0535-8320120
江西:18900000328	烟台:13705908222	烟台:13820027437
宁夏:13891175749	烟台:13883188849	烟台:0535-45060738
深圳:13708851921	惠州:13530050430	烟台:0535-666330281
惠州:13506016884	惠州:13707900684	大连:0411-63170062
烟台:13822400020	广州:020-82444456	天津:022-88119103
天津:13000710205	天津:022-84320219	烟台:13700271869
烟台:15097673705	烟台:18805910005	石家:0311-85040061
烟台:1351488725	石家:15086276734	威海:0631-9612869
天津:13312000078	石家:13804378618	威海:13090616006
烟台:15507070010	天津:022-58005008	天津:022-88119103
烟台:18825176927	天津:13284070000	天津:13284070000
烟台:15827263888	威海:18909630000	烟台:0535-5214941
烟台:13510619006	烟台:0535-82051818	天津:0351-7528258

热机对碰

不惧苹果 国产7英寸平板有精品

	蓝魔 W28	原道 N70 双擎 HD
处理器	1.5GHz 晶晨 AML8726-MX	1.6GHz 瑞芯微 RK3066
运行内存	1GB RAM	1GB RAM
屏幕	7英寸 1280×800 IPS	7英寸 1280×800 IPS
摄像头	前置 30万像素	后置 30万像素
系统	Android 4.0.3	Android 4.1
电池	3000mAh	3700mAh
体积(mm)	201×121.5×9.6	188×123×9.9
重量(g)	275	330

设计风格各有特点

对于苹果 iPad mini 和谷歌 Nexus 7，不少人只是用简单的“一分价钱一分货”来形容，对国产平板存在偏见，在这里我们想说的是，只有真的用过才有发言权，千万不要犯经验主义的错误。

作为7英寸平板中的佼佼者，蓝魔W28和原道N70双擎HD最能代表国内平板的现状，在设计上并没有简单抄袭和复制，而是有自己的特点。就拿蓝魔W28来说，机身采用黑白搭配，层次感强烈，为实现轻量化使用塑料材质，背面经过纹理处理，既提升了手感，也有

防滑的效果，看起来不单调。如果说蓝魔W28的设计前卫的话，那么原道N70双擎HD则属于保守派，正面是黑，反面是白，没什么花哨，体积更小。

从按键和接口的布局来看，蓝魔W28属于开放式，接口集中在顶部，没有任何保护措施，容易进灰和氧化。许多用户看重的HDMI高清接口没有配备是个遗憾，开关键和音量调节键手感偏硬。原道N70双擎HD考虑得要周到一点，在机身背面配备了开关键，音量调节键手感偏硬，回弹适中。

自从苹果iPad mini推出之后，很多用户终于认识到7英寸小平板的好，比传统大平板更便携，比手机操控更方便。市场需求的带动，让国内厂商看到商机，短短几个月，十多款产品接连上市，而蓝魔W28和原道N70双擎HD无疑是最突出的两款。它们配备的是主流双核处理器，屏幕分辨率很高，用户口碑不错，然而谁才是王中王呢？本期我们就从做工、性能、续航等方面进行全方位的对比，让大家知道国产Android系也有好平板。



外形设计，蓝魔W28(左)相对前卫，而原道N70双擎HD则较为传统



原道N70双擎HD(右)接口全面，配有防尘盖



原道N70双擎HD(右)系统已率先升级到Android 4.1

不同方案性能接近

这两款平板在硬件配置上很相似。屏幕都是7英寸1280×800分辨率IPS材质，显示精度216ppi，远超过iPad mini的163ppi，清晰度也已经达到不错的水平，而且可视角度也很好。从真机对比来看，两款平板的屏幕都偏暖，色彩较为鲜艳，饱和度，很讨好眼球。

处理器方面，原道N70双擎HD采用瑞芯微RK3066方案，而蓝魔W28是晶晨AML8726-MX方案，都是Cortex-A9双核架构，

40nm制程，所以性能上差距并不大，只是由于前者工作主频略高，所以难免会跑分的成绩稍稍领先。图形处理方面，RK3066搭载的Mali400MP4由于有着多像素处理器的优势，在图形渲染能力上自然更高一筹。而晶晨AML8726-MX在破解能力上是目前所有双核方案中最强的，几乎可以做到格式通吃。很多用户还很关心续航时间，在这方面，原道N70双擎HD凭借大容量电池胜出。

原道抢先吃豆

蓝魔W28采用原生Android 4.0.3系统。晶晨方面似乎并不打算推出针对AML8726-MX的4.1固件，如果没尝鲜的话，只能考虑民间自制ROM，目前已经有4.1版。

不过对普通用户来说，W28原生系统的优化和易用性已经做得很不错，操控流畅性非常好。

原道N70双擎HD则装上

Android 4.1系统，拥有新的解锁界面和UI，通知栏进行了加强，可以自动调整桌面插件大小，拍照增加了动画效果，支持视频浮动视窗功能。

平心而论，这两款平板电脑相对于洋品牌，针对国内用户使用习惯进行了优化，反而让它们用起来更加顺手。虽说塑料感较

强，连续使用发热量较大，续航能力尚待增强，但别忘了售价只有699元，还不到iPad mini的零头。基于配置上的不同，我们觉得蓝魔W28适合对网页浏览和电影观看有要求的用户，而原道N70双擎HD更合游戏玩家的胃口，系统可以进行各种折腾。

潮品PK台

数码产品精彩不断，你是否左右为难无法决断？有什么纠结的问题就告诉我们，让小编们帮你审一审。热心玩家还有可能成为我们的特约评论员，你的名字和精彩观点将会和小编一起刊登在《电脑报》上。邮箱:gaodaolong@gmail.com 新浪微博:@lylone 小虎 论坛:http://pad.icpcw.com 短信:15086967715

原厂音箱就是酷



HTC 迷你飞碟

- 价格:759元
- 优点:蓝牙连接,6小时续航
- 缺点:音量较小

这是一款并不为人所知的蓝牙音箱，因造型而得名飞碟。可以与任意支持蓝牙的手机连接，调音旋钮竟然在顶部，携带方便，还支持通话。

诺基亚MD-50W

- 价格:699元
- 优点:蓝牙连接,NFC,20小时续航
- 缺点:体积稍大

诺基亚诸多配件中，评价较好的一款。铝质外壳很显档次，触碰即可完成配对，续航时间超长，音量很大，全方位环绕音效让播放更随意。

即拍即印好欢乐



富士mini8 拍立得

- 价格:599元
- 优点:造型可爱,日系小清新模式
- 缺点:相机较笨

选择富士新款mini8作为圣诞、新年礼物送给MM再合适不过。体积更轻，造型更萌，之所以流行，是因为独特的拍摄体验和个性的成像效果。

宝丽来Z2300

- 价格:1399元
- 优点:屏幕取景和预览,照片存储
- 缺点:照片精度不高

你可以把宝丽来Z2300理解成数码相机和照片打印机的合体，只不过他的体积比你想象的小很多。能拍摄千万像素照片，通过3英寸屏幕预览后再确定打印。

小豆:蓝牙音箱最近很火，价格从99元到999元不等。我做过比较，它们之间最大差异体现在功能、音量、音质、续航时间，以及信号稳定性。

兜兜:比起底座音箱，蓝牙音箱虽然在功能上比较单一，但方便携带和移动，兼容性好，可选品种多，性价比更高。

老狼:现在的“90后”，已经很少拿数码相机拍照，要么用手机，要么用拍立得。前者方便，掏出就能拍，后者个性化，拒绝复制，每一张照片都是属于自己的限量版。

小狸:富士的精明在于把相机做成了一种文化，牢牢抓住感性的女性用户。即使每张4元的成本，也会让人忍不住按快门。所以我常说，小豆化隐藏大商机。

总结:对于一个想要酷又追求音质的用户来说，诺基亚MD-50W是最优选择。虽然诺基亚现在跟手机不行了，但这些周边配件还是很显功力的。做工精湛，使用方便，如果能好好使用一下的话，耳朵会有惊喜。

总结:如果说宝丽来Z2300所代表的影像输出属于保守派的风格，那么以富士为代表的拍立得则是激进派，将个性化进行到底。通过诸多个性元素的融入，实现视觉上强烈的冲击，一旦拍得高兴，成本也就忽略了。

口碑

口碑,你说了算,你购买了什么数码设备? 将你的评价发送给我们,附上含有《电脑报》报纸和产品的实拍图片更可以参与抽奖,幸运读者将获得电脑报精心为你准备的小礼品,你还等什么! 短信:15086967715 新浪微博: @ylone 小虎 邮箱: gaodaolong@gmail.com

摩托罗拉新锋丽 不同的英特尔芯

作为目前主频最高的智能手机,摩托罗拉MT788破天荒地采用了英特尔Z2480处理器,独特架构是否真的会带来不一样的使用体验,指尖上的新一轮核战争是否会爆发? 请听我们的点评。

本期主角:
摩托罗拉MT788
上市时间:2012年12月
参考价格:2099元
市场热度:★★★★



摄像头出色 续航能力改善
兼容性一般

基本参数:

- 网络制式:TD-SCDMA/GSM
- 处理器:2GHz主频英特尔凌动Z2480
- 内存:1GB RAM+4GB ROM
- 屏幕:4.3英寸960×540分辨率
- 摄像头:800万像素+130万像素
- 系统:Android 4.0
- 电池:1735mAh
- 体积:126mm×64mm×9.9mm
- 重量:120g

外形商务,和XT788几乎一样

CCTV5最近播放了摩托罗拉MT788的广告——英特尔急来体验! 看得出,无论是摩托罗拉,还是英特尔,对这样一次合作,寄予了很高的期望。初次接触这款手机,给我的第一感觉并不好。因为在外形设计上,摩托罗拉又偷懒了,和之前发布的XT788完全就是一个模子做出来的,只是将电信天翼LOGO换成了移动G3标志。通过体积、重量,以及局部的对比,这一点得到了印证。

其机身线条一如既往地硬朗,无论是白色,还是黑色,都将它牢牢定位在商务机。背盖为金属材质,表面经过磨砂处理,细节做工还是不错的,就是拿在手里

有点滑溜的感觉。可换电池设计,对很多用户来说是个好消息,因为在智能手机普遍续航不佳的今天,备用电池经常扮演雪中送炭的角色。正面配备的那块屏参数一般,显示精度只有120ppi,和最近发布的不少国货手机相比,摩托罗拉显得很小气。为了省成本,舍不得用高清屏。忍不住要吐槽的是,三个虚拟按键长期霸占了一块显示空间。

性能堪比双核,连拍功能给力

这款手机最大卖点采用了X86架构Medfield平台的英特尔凌动Z2480处理器,主频达到2GHz,该架构与我们熟悉的ARM架构区别在于运用了复杂指令集,在计算方法上有着本质不同,所以在Android系统下有可能面临一系列问题,例如功耗、处理性能和跟大家最关心的兼容性。不过在接下来的测试中,首先就拿处理性能来说,其自带的超线程技术可以让设备同时执行两个指令线程,实际使用体验不亚于主流双核处理器,滑动

操作、加载网页速度很快,避免卡顿更是破万。在充满电的情况下,被暴力使用了14个小时才“断气”,由此可以判断,正常使用能坚持一天半以上。至于兼容性,像微博、微信、QQ这样的主流软件都能正常运行,但大型3D游戏普遍秒退,意料之中。

系统方面,MT788依然商务味十足,基于Android 4.0.4定制,自带的系统优化很实用。让我印象最深的要数背面那枚800万像素摄像头,画质倒是一般,但连拍很强大,反应速度快,和四核手机有一拼,超级夜景模式在索尼相机中也有出现,连拍6张进行合并,解决了夜拍噪点多的问题。

微博热议

@咸包仔:用了MT788才知道一款智能手机的性能不是由核心的数量所决定,而是在于单个核心所能达到的理想性能。

@生活还有小确幸:这个天,金属外壳拿着MT788有点冰手。一如既往的摩托做工,2GHz英特尔核



X86处理器带来极速PC体验



拍照功能是个大杀器,特别是连拍功能十分不错

心速度狂拉,只是目前还有个别应用不兼容!

@磨叽小笼包:除了英特尔这一亮点,手机本身还有许多可圈可点的地方,摩托罗拉在中低端市场相对于三星等厂商实力不容小觑。

消费者线报

爆料人:许先生
短信:15086967715 新浪微博: @ylone 小虎 邮箱: gaodaolong@gmail.com

小米手机,维修咋办?

小米手机以不错的性价比,受到了很多读者的青睐。咱不得不承认,雷老板营销有一套,小米影响力越来越大,但是名气响了之后,售后服务能否跟得上,就是个大大的问号。最近我们就接到读者的投诉,自用的小米1S手机不慎落水之后,经历了一段离奇的维修经历。



不判断问题 先开口要钱

读者许先生入手小米1S三个月,前些日子出门遇雨,手机不幸淋湿,结果无法开机。他将手机送到肇庆小米特约维修点,工作人员二话没说,要求他先支付三百多元清洗费,至于手机究竟哪里坏了,他们也没说清楚。第二天得到的答复是,主板可能烧坏了,需要自费840元更换,而且暂时没有配件,要

去广州小米之家进货,一周后才能取机。至于清洗费,说是没有退的先例。考虑到手机没卖多久,许先生咬咬牙,决定换主板,谁知道一等就是十天,完全没了消息,亲自过去一问,说是配件缺货,要继续等,不提供备用机。许先生彻底没了耐心,要回了840元,抱着死马当活马医的心态,把手机送到了旁边一家“野店”,谁知道师傅只是换了个小零件,用了十五分钟,花了50元,手机复活了,之后用了半个月都没问题。用许先生的话说,当时真不知道是该笑还是哭。

付款后就不是上帝

为了了解是有人“黑”小米,还

是小米确实存在问题,记者11月份借在北京出差的机会,先后两次在不同时间探访了位于公主坟的小米维修点。我们随机进行了采访,发现有些竟然是“三进宫”,小问题不断。在网上,抱怨小米售后服务差、价格贵、技术烂的网友数量更是不计其数。百度搜索关键词“小米,售后服务”,结果有几十页。微博上就有人吐槽,“拿手机去维修,动不动就要我们换主板,费用能不高嘛”、“我的小米手机有问题,维修点3个人研究了2个小时,最后安装好后手机上却差了2个螺丝,好手机反而变问题手机”。

此外效率差也成为了投诉的焦点。有读者来信说,他的手机修了整整14天。小米官方承认,在正常情况下,退换货只需要3-5个工作日,但要经过“申请换货、跨地区手机快递、手机工程师检测、重新快递送还手机”等步骤,可能需要至少6-8个工作日。而一些没有售后维修点的城市,用户

只能将手机寄到北京总部进行维修,这通常要耗去大半个月时间。

为扩张过快买单

小米手机维修有多难呢? 记者就这个问题采访了业内人士,对方表示,和传统手机厂商不同,小米通过网络预订和运营商合约机两个渠道销售,扩张太快,相对其他手机厂商很多年对售后服务网点的积累,小米手机一下子覆盖120个城市,管理跟不上,加上手机本身返修率不低,只能被迫和消费者打“持久战”。

对于使用小米手机的用户,他建议保修期内,手机出现故障一定要据理力争免费维修,不要被维修站忽悠,必要时可以快递到北京小米手机总部检测。如果故障是人为造成的,大可不必去维修站被宰,一些私营维修店也能搞定,费用往往一半都到不了(费用可以参考http://go.icpaw.com/d/mi.htm)。



这是小米的维修排号单,要有排队两三个小时的心理准备

口碑 口碑,你说了算,你购买了什么数码设备? 将你的评价发送给我们,附上含有《电脑报》报纸和产品的实拍图片更可以参与抽奖,幸运读者将获得电脑报精心为你准备的小礼品,你还等什么!
短信:15086967715 新浪微博: @yllyne 小虎 邮箱: gaodaolong@gmail.com

摩托罗拉新锋丽 不同的英特尔芯

作为目前主频最高的智能手机,摩托罗拉MT788破天荒地采用了英特尔Z2480处理器,独特架构是否真的会带来不一样的使用体验,指尖上的新一轮核战争是否会爆发? 请听我们的点评。

本期主角:
摩托罗拉MT788
上市时间:2012年12月
参考价格:2099元
市场热度:★★★★



✓ 摄像头出色 续航能力改善
✗ 兼容性一般

基本参数:

- 网络制式:TD-SCDMA/GSM
- 处理器:2GHz主频英特尔凌动Z2480
- 内存:1GB RAM+4GB ROM
- 屏幕:4.3英寸960×540分辨率
- 摄像头:800万像素+130万像素
- 系统:Android 4.0
- 电池:1735mAh
- 体积:126mm×64mm×9.9mm
- 重量:120g

外形商务,和XT788几乎一样

CCTV5最近播放了摩托罗拉MT788的广告——英特尔急速体验! 看得出,无论是摩托罗拉,还是英特尔,对这样一次合作,寄予了很高的期望。初次接触这款手机,给我的第一感觉并不好。因为在外形设计上,摩托罗拉又偷懒了,和之前发布的XT788完全就是一个模子做出来的,只是将电信天翼LOGO换成了移动G3标志。通过体积、重量,以及局部的对比,这一点得到了印证。

其机身线条一如既往地硬朗,无论是白色,还是黑色,都将它牢牢定位在商务机。背盖为金属材质,表面经过磨砂处理,细节做工还是不错的,就是拿在手里

有点滑溜的感觉。可换电池设计,对很多用户来说是个好消息,因为在智能手机普遍续航不佳的今天,备用电池经常扮演雪中送炭的角色。正面配备的那块屏参数一般,显示精度只有120ppi,和最近发布的不少国货手机相比,摩托罗拉显得很小气。为了省成本,舍不得用高清屏。忍不住要吐槽的是,三个虚拟按键长期霸占了一块显示空间。

性能堪比双核,连拍功能给力

这款手机最大卖点采用了X86架构Medfield平台的英特尔凌动Z2480处理器,主频达到2GHz,该架构与我们熟悉的ARM架构区别在于运用了复杂指令集,在计算方法上有着本质不同,所以在Android系统下有可能面临一系列问题,例如功耗、处理性能和跟大家最关心的兼容性。不过在接下来的测试中,首先就拿处理性能来说,其自带的超线程技术可以让设备同时执行两个指令线程,实际使用体验不亚于主流双核处理器,滑动

操作、加载网页速度很快,避免卡顿更是破万。在充满电的情况下,被暴力使用了14个小时才“断气”,由此可以判断,正常使用能坚持一天半以上。至于兼容性,像微博、微信、QQ这样的主流软件都能正常运行,但大型3D游戏普遍秒退,意料之中。

系统方面,MT788依然商务味十足,基于Android 4.0.4定制,自带的系统优化很实用。让我印象最深的要数背面那枚800万像素摄像头,画质倒是一般,但连拍很强大,反应速度快,和四核手机有一拼,超级夜景模式在索尼相机中也有出现,连拍6张进行合并,解决了夜拍噪点多的问题。

微博热议

@咸包仔:用了MT788才知道一款智能手机的性能不是由核心的数量所决定,而是在于单个核心所能达到的理想性能。

@生活还有小确幸:这个天,金属外壳拿着MT788有点冰手。一如既往的摩托做工,2GHz英特尔核



X86处理器带来极速PC体验
拍照功能是个大杀器,特别是连拍功能十分不错

心速度狂拉,只是目前还有个别应用不兼容!
@磨叽小笼包:除了英特尔这一亮点,手机本身还有许多可圈可点的地方,摩托罗拉在中低端市场相对于三星等厂商实力不容小觑。

消费者线报 黑幕,你爆料:你是不是买到了黑产品? 你是不是遇到了黑客骚扰或者其他烦人问题? 你是不是在使用平板、手机以及其他数码设备时,有不愉快的体验? 请发给我们,我们会第一时间给予揭秘报道,一起来围观和追踪。

爆料人:许先生 短信:15086967715 新浪微博: @yllyne 小虎 邮箱: gaodaolong@gmail.com

小米手机,维修咋办?

小米手机以不错的性价比,受到了很多读者的青睐。咱不得不承认,雷老板营销有一套,小米影响力越来越大,但是名气响了之后,售后服务能否跟得上,就是个大大的问号。最近我们就接到读者的投诉,自用的小米1S手机不慎落水之后,经历了一段离奇的维修经历。



不判断问题 先开口要钱

读者许先生入手小米1S三个月,前些日子出门遇雨,手机不幸淋湿,结果无法开机。他将手机送到肇庆小米特约维修点,工作人员二话没说,要求他先支付三百多元清洗费,至于手机究竟哪里坏了,他们也没说清楚。第二天得到的答复是,主板可能烧坏了,需要自费840元更换,而且暂时没有配件,要

去广州小米之家进货,一周后才能取机。至于清洗费,说是没有退的先例。考虑到手机没买多久,许先生咬咬牙,决定换主板,谁知道一等就是十天,完全没了消息,亲自过去一问,说是配件缺货,要继续等,不提供备用机。许先生彻底没了耐心,要回了840元,抱着死马当活马医的心态,把手机送到了旁边一家“野店”,谁知道师傅只是换了个小零件,用了十五分钟,花了50元,手机复活了,之后用了半个月都没问题。用许先生的话说,当时真不知道是该笑还是哭。

付款后就不是上帝

为了了解是有人“黑”小米,还

是小米确实存在问题,记者11月份借在北京出差的机会,先后两次在不同时间探访了位于公主坟的小米维修点。我们随机进行了采访,发现有些竟然是“三进宫”,小问题不断。在网上,抱怨小米售后服务差、价格贵、技术烂的网友数量更是不计其数。百度搜索关键字“小米,售后服务”,结果有几十页。微博上就有人吐槽,“拿手机去维修,动不动就要我们换主板,费用能不高嘛”、“我的小米手机机有问题,维修点3个人研究了2个小时,最后安装好后手机上却差了两个螺丝,好手机反而变问题手机”。

此外效率差也成为了投诉的焦点。有读者来信说,他的手机修了整整14天。小米官方承认,在正常情况下,退换货只需要3-5个工作日,但要经过“申请换货、跨地区手机快递、手机工程师检测、重新快递还手机”等步骤,可能需要至少6-8个工作日。而一些没有售后维修点的城市,用户

只能将手机寄到北京总部进行维修,这通常要耗去大半个月时间。

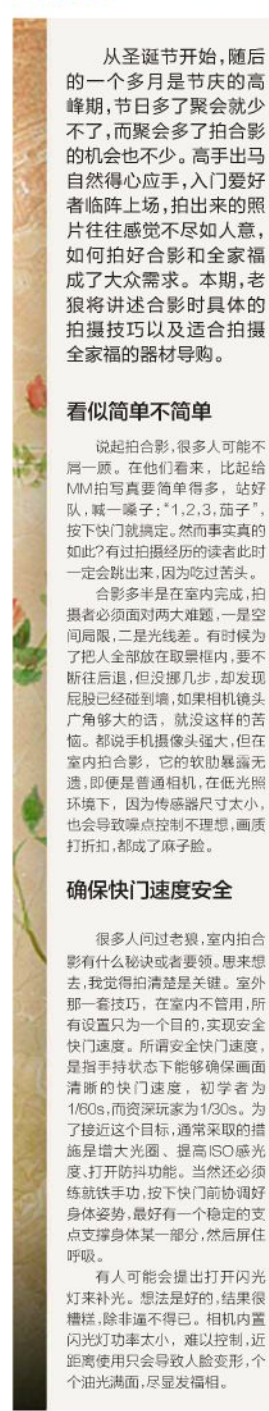
为扩张过快买单

小米手机维修有多难呢? 记者就这个问题采访了业内人士,对方表示,和传统手机厂商不同,小米通过网络预订和运营商合约机两个渠道销售,扩张太快,相对其他手机厂商很多年对售后服务网点的积累,小米手机一下子覆盖120个城市,管理跟不上,加上手机本身返修率不低,只能被迫和消费者打“持久战”。

对于使用小米手机的用户,他建议保修期内,手机出现故障一定要据理力争免费维修,不要被维修站忽悠,必要时可以快递到北京小米手机总部检测。如果故障是人为造成的,大可不必去维修站被宰,一些私营维修店也能搞定,费用往往一半都不到(费用可以参考http://go.icpaw.com/d/mi.htm)。



这是小米的维修排号单,要有排队两三个小时的心理准备



123茄子

拍摄合家欢的最佳相机

智能模式谨慎使用

如今的相机脑子足够聪明，但并不是任何事都能交给它解决的。

老狼并不建议使用智慧情景模式，因为室内光线复杂，相机很容易出现低级错误，最好用光圈

优先或者情景模式，手动调节。面部识别功能一定要打开，它可以精准对焦，并且自动调整亮度和色彩，至于笑脸快门还是关了，因为只要有一个入镜，就会触发快门，太浪费感情。很多相机内置

平滑皮肤、柔焦等美妆功能，但只适合单人拍摄，人多就会乱来。

有人问过老狼，全景模式是否可以用在合影中，弥补广角不足。经过实测，十次没有一次成功的，还是死了这条心吧。

索尼DSC-WX150

- 参考售价：1450元
- 传感器：1820万
- 1/2.3英寸Exmor R CMOS
- 像素：1820万
- 镜头焦距：25-250mm
- 屏幕：3英寸46万像素
- 感光度：ISO 100-12800
- 连拍功能：10张/秒
- 特色功能：低光照、超广角、人脸识别

点评：老狼之所以推荐它来拍合影，主要看中了传感器和镜头。所采用的Exmor R CMOS传感器在光线理想的餐厅内噪点控制尤为出色，为了提升快门速度，可以大胆地使用高ISO，画面经得起放大的考验，而25mm广角镜头很少配备在这个级别的消费级DC中，拍摄者站在原地不动，收缩镜头，即便十个人站成一排，都能通通装进去。有了它，配合智能模式，即便是小白，也能轻松地搞定合影，再强大的手机摄像头都能瞬间秒杀。



松下LX7

- 参考售价：2999元
- 传感器：1/1.7英寸高感光MOS
- 像素：1010万
- 镜头焦距：24-90mm
- 屏幕：3英寸92万像素
- 感光度：ISO 80-12800
- 连拍功能：11张/秒
- 特色功能：超广角、大光圈、人脸识别

点评：用消费级DC来拍合影，是不是大材小用？老狼觉得好器材为的是拍出好效果。松下LX7身上那枚镜头太牛，广角达到24mm，光圈最大达到F1.4，即便室内光线不理想，老狼也自信，能在手持状态下拍出清晰的合影。丰富的手动功能，对于初学者来说可能有点复杂，但老鸟喜欢，一来可以在朋友面前炫耀一下摄影技术，二来白平衡等可以调得很准，真实还原环境色彩。当然，新手也别怕，智能模式一个都不少，焦点保证落在人脸上。

尼康D3200套机

- 参考售价：3350元
- 传感器：23.2mm x 15.4mm CMOS
- 像素：2416万
- 镜头焦距：18-55mm
- 屏幕：3英寸92万像素
- 感光度：ISO 100-6400
- 连拍功能：4张/秒
- 特色功能：低光照、大广角

点评：最近尼康D3000套机大跳水，电商渠道2000元出头就能入手，但老狼并不觉得有性价比的，毕竟是淘汰的型号，和新款D3200相比，还是有明显区别。由于采用了新的传感器，以及D800、D4同样的EXPEED 3图像处理，所以噪点表现提升了一大步。老狼在之前的评测中就发现，ISO 400-800时，D3200才开始出现轻微噪点，即便调到ISO 1600，作为合影照，画质仍可以接受，但如果换了D3000，恐怕照片中的各位早就成了麻子脸。



佳能650D机身+EF 17-40mm f/4L USM镜头

- 参考售价：4799元+5099元
- 传感器：23.2mm x 15.4mm CMOS
- 像素：1800万
- 镜头焦距：17-40mm
- 屏幕：3英寸104万像素
- 感光度：ISO 100-12800
- 连拍功能：5张/秒
- 特色功能：低光照、大广角、翻转屏

点评：佳能650D也算是时下最畅销的单反相机，关于性能表现，老狼不想浪费篇幅多说，只是强调那块可以翻转的屏幕，在拍摄合影的时候真心方便，甚至允许举着取景，拍出个性。之所以弃18-55mm套机镜头不用，推荐价格不便宜的17-40mm红圈L头，是因为它们的确有差别，谁用谁知道。在光圈全开的情况下，18-55mm套头边缘画质下降，还存着失光的情况，拍合影谁要是站两边谁倒霉，变形严重。对于完美主义者来说，这些缺陷不能容忍。

看似简单不简单

说起拍合影，很多人可能不屑一顾。在他们看来，比起给MM拍写真要简单得多，站好队，喊一嗓子：“1、2、3，茄子”，按下快门就搞定。然而事实真的如此？有过拍摄经历的读者此时一定会跳出来，因为吃过苦头。

合影多半是在室内完成，拍摄者必须面对两大难题，一是空间局限，二是光线差。有时候为了把人全部放在取景框内，要不断往后退，但没挪几步，却发现屁股已经碰到墙，如果相机镜头广角够大的话，就没有这样的苦恼。都说手机摄像头强大，但在室内拍合影，它的软肋暴露无遗，即便是普通相机，在低光照环境下，因为传感器尺寸太小，也会导致噪点控制不理想，画质打折扣，都成了麻子脸。

确保快门速度安全

很多人问过老狼，室内拍合影有什么秘诀或者要领。思来想去，我觉得拍清楚是关键。室外那一套技巧，在室内不管用，所有设置只为了一个目的，实现安全快门速度。所谓安全快门速度，是指手持状态下能够确保画面清晰的快门速度，初学者为1/60s，而资深玩家为1/30s。为了接近这个目标，通常采取的措施是增大光圈、提高ISO感光度，打开防抖功能。当然还必须练就铁手功，按下快门前协调好身体姿势，最好有一个稳定的支点支撑身体某一部分，然后屏住呼吸。

有人可能会提出打开闪光灯来补光。想法是好的，结果很糟糕，除非逼不得已。相机内置闪光灯功率太小，难以控制，近距离使用只会导致人脸变形，个个油光满面，尽显发福相。

周边法宝

作为资深爱好者，每次聚会，老狼会带着相机出席，帮大家拍合影，但遇到一个尴尬，就是合影照中总没有自己。也尝试过找服务生帮忙，但照片总是不模糊，就是构图缺一块，好悲剧呀。后来老狼总结了经验，发现了三大法宝。



百诺T880EX 便携脚架

售价：190元
一款追求轻便、方便携带的三脚架，不用到处找辅助支撑物，也不用担心因为手抖不稳而导致画面模糊。



品色快门线

售价：50元
服务生不会构图，抓不稳相机。没关系，架起相机，构好图，对好焦，只剩下按快门线这么简单的事交给他，难道还不放心？



尼康ML-L3遥控器

售价：99元
有了遥控器，彻底不求人。需要注意的是，站位越靠近相机越好，动作要隐蔽，最好多拍几张，因为遥控器有时会失灵。



过个彩色圣诞 绚丽手机推荐

随着圣诞节、元旦节的临近,准备换手机的人也越来越多,厌倦了千篇一律的黑白手机,为什么不选择一款外形更加靓丽、彩色手机呢?既有节日气氛,又能让自己的爱机与众不同!

诺基亚Lumia 820

- 屏幕:4.3英寸480×800像素
- 处理器:高通MSM8960 1.5GHz(双核)
- 运行内存:1GB
- 操作系统:Windows Phone 8
- 参考价格:3499元(8GB)
- 机身颜色:黑、红、蓝、紫、黄



如果想尝试最新的Windows Phone 8系统,又觉得Lumia 920太贵,那我推荐你选Lumia 820。作为Windows Phone 8新机的一员,虽定位于中端,但其配置还是非常强劲的。4.3英寸的屏幕采用了与920一样的Clear Black AMOLED材质,具有高可视角显示优势,只是480×800的分辨率有点低。搭载的高通S4 1.5GHz双核心处理器与1GB RAM/8GB ROM的内存组合,运行性能比Lumia 900提升许多。更重要的是,920身上所具备的诺基亚的独门秘技,820也一个不落。除了提供红、蓝、紫、黄等多种鲜艳背盖,也支持无线充电功能,还有具备Nokia Smart Shoot功能的800万像素镜头等等。

索尼LT29i

- 屏幕:4.55英寸1280×720像素
- 处理器:高通MSM8260a 1.5GHz(双核)
- 运行内存:1GB
- 操作系统:Android 4.0
- 参考价格:3450元(16GB)
- 机身颜色:黑、白、粉



LT29i是索尼今年下半年的旗舰产品,高通S4双核处理器的核心并不会让它逊色到哪里去,而它身上集聚的众多索尼独家高端技术则让它更加耀眼。4.55英寸HD屏幕,分辨率达1280×720,加上索尼Mobile BRAVIA Engine显示技术与无空气层设计进一步提升显示效果;微视群雄的1300万像素相机,快速启动到拍摄照片只需要约1.5秒,并支持触控拍摄、SCN自动场景、脸部辨识、微笑侦测、1080P视频等丰富功能;另外还有时髦的NFC与Android Beam功能、MHL技术等,一身的高科技。当然,还有大家熟悉的Walkman音乐播放器、xLOUD音量提升技术,都将提供上佳的音乐体验。

联想S890

- 屏幕:5.0英寸540×960像素
- 处理器:MT6577 1.2GHz(双核)
- 运行内存:1GB
- 操作系统:Android 4.0
- 参考价格:1780元(4GB)
- 机身颜色:白、蓝、青



5英寸大屏手机市场是彻底被激活了,联想是较早跟上这波潮流的手机品牌之一,再加上其灵活的配色和相对实惠的价格,一直很受年轻一族和女性用户的偏爱。乐Phone S890算是今年年底联想主打的一款5英寸大屏机型,采用IPS材质屏幕,并拥有不错的外观,机身厚度9.3毫米,大屏超薄至名归,拥有清新白、极光蓝、碧玺青三种机身颜色,给人新鲜感,而且还支持双模双待。其他配置方面虽然中规中矩,但也不乏亮点。S890搭载了MT6577双核心1.2GHz处理器,搭配1GB内存,系统运行还算流畅。在摄像头方面也是主流的800万像素并且配备了闪光灯。

三星Galaxy S3

- 屏幕:4.8英寸1280×720像素
- 处理器:Exynos 4412 1.4GHz(四核)
- 运行内存:1GB
- 操作系统:Android 4.1
- 参考价格:3499元(4GB)
- 机身颜色:白、蓝、红、棕



三星Galaxy S3上市已经有段时间了,其人气倒是一直居高不下。配置方面, Galaxy S3采用了1280×720分辨率的4.8英寸HD Super AMOLED屏幕,Exynos 4412 1.4GHz四核处理器,性能绝对强悍。还有800万像素后置镜头,支持零延迟所拍即所见,融入Burst Shot可连续拍摄20张照片,还具备1080P录像功能。当然它也并不是一成不变,推出之后不久,在原有的蓝、白两色机身基础上,又先后加入了棕色和酒红色的机身配色,让用户选择更宽泛。不久前三星还对S3进行了Android 4.1.2的官方升级,新增多项任务窗口模式,以及插入耳机自动切换到专用主屏和智能旋转面板等功能。 @任力



打折情报 节日送礼必淘干货

节日促销是电商惯用的手段,降价、打折、送礼、抽奖等活动层出不穷。究竟谁的活动更给力,哪些产品更值得购买?跟着小豆提前做好计划,才能淘到满意货。

京东商城 圣诞好礼送到家



从12月17日到26日,京东商城的圣诞促销不仅有多款超低价数码产品推出,还有多个商家主题活动,例如“铁三角耳机 幕后好声音”、“尼康相机关爱大放送”等,最让我心动的莫过于尼康D3000单反相机(18-55mm),售价仅2300元,还赠送读卡器、相机包和8GB存储卡,全配齐了,送长辈既经济划算又显孝心。

亚马逊 圣诞满减欢乐购

手机配件 满200元减40元

亚马逊的圣诞促销则以满减的形式呈现,年终圣诞节专场活动从12月1日持续到26日,按照产品分类分为了多个专区,例如数码特惠、时尚平板满减专场、数码相机下单立减等。对于这种满减活动,凑单是非常重要的,比如我看中了一款VIXEN VB-601移动电源价格129元,而朋友看中一款售价79元的三星Note2手机套,这样咱俩一起买,本来要花208元,但参加满200元减40元的活动后,我们只需要支付168元,是不是很实惠呢?

当当网 iPad4下单立减200元

iPad4 火爆抢购!

配备 Retina 显示屏

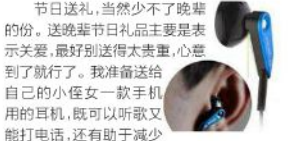
现货发售!

16G ~~¥3458~~ **¥3488**

32G ~~¥3488~~ **¥3518**

iPad4不失为节日送领导、老师的理想选择,而送行货也更显诚意。同时当当网还有其他活动也值得关注,例如“每日4款限时抢”“大牌买亏亏”等。

天猫 漫步者H185P买一送一



节日送礼,当然少不了晚辈的份。这晚春节礼品主要是表示关爱,最好别送得太贵重,心意到了就行了。我准备送给自己的小侄女一款手机用的耳机,既可以听歌又能打电话,还有助于减少辐射,呵呵。在天猫看了看,发现漫步者H185P非常划算,售价仅69元,圣诞节期间还赠送耳机包、数据线、理线带等小礼品。提醒大家,其实有时候天猫的官方旗舰店还不如一些代理商的店来得划算,节日活动可能更给力,比如这款H185P耳机在漫步者官方旗舰店75元,而代理商的店69元还送小礼品。

作为一名《电脑报》粉丝,长期以来在DIY圈子混迹,对于传统的多媒体音响也有深刻的理解。对于俺来说,HiFi、高保真什么的都是浮云,真正的好音乐来自自己的一双耳朵对音响的感受,自己觉得好听,才是王道。近期参加车友会漫步者的音响改造,俺的原车减配只带了一对音响,效果也不是太好,用收音机效果来形容毫不过。一番折腾,如愿以偿,过程是充满激情和心跳的,求各位发烧友来围观。



改装车主:
胡侯
改装车型:
高尔夫6
属性:
DIY玩家、
硬件、
音频发烧友

“菜车”音响 尚不如桌面音响

大家认为汽车属于奢侈品,汽车音响更加应该很牛叉,实际上并非如此,抛开几十万元的豪车不谈,一般的经济型十来万元的车音响效果都只能说普通。经济型轿车为降低整车价格,必须压缩音响成本,即采用小功率主机和廉价低质扬声器。

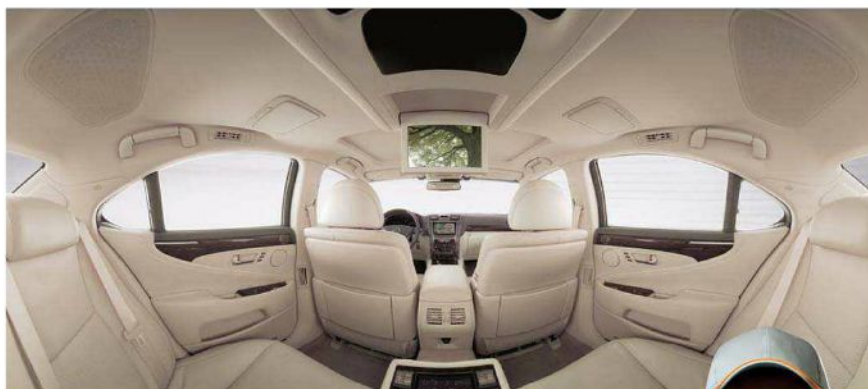
笔者的主机为CD收音,双声道输出,后两个喇叭孔是空着的,外表看不出,内部没有任何东西。由于成本控制,一般的经济型轿车采用纸盆扬声器,这种材料不耐高温、不防水、易变形,且抗震性差;在性能上,由于低音控制力不好,振动时音盆收不住,音量稍大一些,就会出现失真;高音是通过一个小电容作为分音器,音色发闷、浑浊,不够通透。用来收听广播问题不大,在播放音乐时,有点力不从心,立体声无环绕的感觉,确实不太令人舒服,人声或者低音诠释不到位,为了有震撼的感觉把音量加大后略微有点感觉,但是很干涩。

以适用为目的 “无损改装”

确定了改装的目标之后,笔者开始在漫步者的汽车音响中挑选合适的套餐。对于很多车友来说,可能更加崇拜洋品牌,比如BOSE、JBL或者劲浪。不过此类音响大多良莠不齐,并且型号和尺寸也不一定适合各种车型。而俺关注的漫步者近年来的制造工艺已经是国内的强者水平,多款产品获得CES或者IF红点大奖,在用料和音色调校上,都有很高的水准,这点在以下购买的产品细节中可以窥探出来。

不可忽视的线材

关注汽车音响系统改装的同时,技师提到不要忽视线材的优劣,线材从材质、绞合结构、到直径、绝缘与阻抗值等设计与规格上的不同,都会影响讯号或电量的传送。而在线材的使用方面,如电源、接地、启动、讯号、喇叭、光纤与特殊系统所需的线材,都因各自要求不同而在设计上有所区别。例如对要求声音品质的喇叭线而言,其材质的纯度必定是越高越好,否则太多杂质会影响声音的完全发挥,此外线材与器材间的端子亦非常重要,接点牢固与否、接触面积的大小、接头设计与材质以及接地是否良好(这个笔者有深刻理解,后面有说到),也会对声音效果产生重大影响。



被声浪包围

实战漫步者汽车音响无损改装

改装方案



改装车型:高尔夫6(漫步者的音响改装适合90%以上的家用轿车,型号在网上可查询,这里不赘述),漫步者的专业指定改装店为笔者提供了两套方案,为避免被忽悠为“托儿”,如需要了解细节和商家,可以发邮件给笔者,这里不公布,有需要的读者也可以拨打官方电话转接汽车音响部。

1.漫步者汽车音响“无损型改装”

配置特点: 高尔夫6定制专用扬声器,扬声器安装不会对车体造成损坏(部分车型后门需要穿线),低音炮安装需要单独走电源线、信号线(主机取信号)。相对原车音响效果提升明显,改装简便对车辆损伤小,符合漫步者“无损改装”理念。

配置产品:

前门 P601A (800元)

后门 F601A (800元)

低音炮 CW1200及附件 (1600元)

思路: 传统汽车音响改装过程复杂且粗暴,在钢板上打孔、开洞,破坏防水层容易造成车体锈蚀,必须单独加装功放和低音炮,必须更换音响线材,除了对车体损伤严重外,耗时长,费用高昂,一般车友难以接受。无损改装经济、快捷。配合改装大功率主机,标准卡扣连接导线,1小时左右的改装与调试,1000-2000元的费用,即可实现高中调通透细腻,低频强劲需播,音质音效均比原

车音响有明显提升。

2.漫步者汽车音响“靓音”型改装

配置特点: 扬声器采用漫步者发烧顶级型号P651, P651配合CA6000功放的使用,具有失真小、动态大、细节丰富等优点,初具发烧音响潜质(扬声器改装需要根据每个车型原车扬声器结构特点做安装调整如加装垫圈或者打孔来完成安装,功放安装需要单独走电源线、信号线、喇叭线,相对改动较大)。

配置产品:

前门 P651 (1080元)

后门 P651 (108元)

低音炮 CW1200及附件 (1398元)

功放 CA6000及附件 (890元)

思路: 以高音质为诉求,小改动能够接受,一位前辈说,音响改造不算改装,就是拆个门板什么的,习惯了就好了。和无损改装相比,音质要再上一个档次,但要略折腾一些。

附加更换:RCD510加强版机头(6CD、触摸屏、支持OPS倒车虚拟影像)

由于更换音响之后对于功率的要求略有提升,原车中控机头单独购买RCD510加强版,价格为520元(新帕萨特拆机版),另外增加USB、AUX线束开关(300元),音频线材、高转低转换器约300元
合计:1120元



音效, 改装流程实战:

对于封闭式的车内音响来说, 增强功率, 区别高中低音的布局很重要。笔者的原车喇叭只有前面一对, 后门喇叭减配, 遂决定干脆直捣黄龙, 选择方案2, 把整车的喇叭系统都进行一次更新, 以下是操作过程。

2. 升级中控

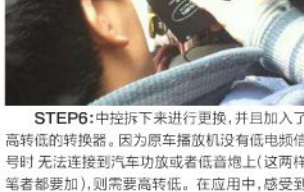
左侧机头为原车自带的德赛的单碟CD黑屏, 如果在更换音响后不更换, 对于功率增大的音响有没有影响? 漫步者汽车音响部王经理称影响不是太大, 但很多发烧友认为还是有必要更换, 毕竟现在中端的机头价格也不贵, 而且改装过程中中控总是要拆出来的。考虑未来的应用空间 (比如彩色触摸屏、6CD、OPS虚拟倒车指示), 笔者还是决定更换机头。



STEP5: 笔者在某宝上购置了加强版RCD510+(右侧), 带USB接口、AUX接口 (购买了线束连接到排挡前面的面板上) 和原厂倒车可视插口 (这个作为预留, 紧凑小车型基本上不需要), 由于是帕萨特拆机版, 所以卖家把配置密码写在机身上, 更换后大家注意不要输错了。



STEP6: 中控拆下来进行更换, 并且加入了高转低的转换器。因为原车播放机没有低电频信号时无法连接到汽车功放或者低音炮上 (这两样笔者都要加), 则需要高转低。在应用中, 感受到高转低有延时功能, 一般在安装功放或者低音炮时, 会选择接功放的控制线接到ACC线上, 这样一打开钥匙, 不管播放机有没有打开, 功放就通电, 而且有时还会使功放产生喋喋的电冲击声, 延时控制功放开机。不但能跟主机同时工作, 还能消除电流冲击声。



STEP7: USB和AUX转移到面板上, USB可以给iPhone充电和支持默认播放音乐了, 以前的机头USB只支持U盘, 不支持USB充电。



STEP8: 实现了触摸屏, 并且支持OPS虚拟倒车。



STEP9: CA6000输入端口, 除了标示出“+”、“-”极之外, 还有桥接的连接方式, 输出端口功能比较齐全, 例如增益、高低通、分配点设置、超低音EQ等等一应俱全。功率放大器输出功率: RMS 75Wx4 (4) / 125Wx4 (2) / 220Wx2 (4 桥接)。

3. 加装功放和低音炮

功放足音响系统的核心, 功放功率的大小、质量的好坏对音乐的播放起着至关重要的作用。普通汽车的功放都设计在主机内, 功率一般为10W~45W, 但这样无法聆听多层次大功率的数字音乐, 要想使声音达到最佳效果, 就必须在系统中增加独立的功率放大器, 其目的是将电源的12伏电压升至35伏~45伏, 以高压推动大功率喇叭, 这样动态范围增大了, 音乐才能更完美地播放出来。漫步者 (Edifier) CA6000在设计上以实用为主, 体积十分小巧, 适合安装在紧凑型家用汽车上, 关于它的实用价值在何处, 笔者还在摸索。



STEP9: CA6000输入端口, 除了标示出“+”、“-”极之外, 还有桥接的连接方式, 输出端口功能比较齐全, 例如增益、高低通、分配点设置、超低音EQ等等一应俱全。功率放大器输出功率: RMS 75Wx4 (4) / 125Wx4 (2) / 220Wx2 (4 桥接)。



STEP10: 小巧的功放CA6000放到了副驾驶的地毯上, 其实没必要在地板上打钻上螺丝, 因为比较小巧和轻便, 用双面胶贴上就行, 注意连接地线到汽车底盘上, 以免音质出现干扰 (按师傅第一次没上好, 晚上开车回去没声音了, 第二天重新检查发现地线没接牢固)。用砂纸将车体接地点的油漆去除干净, 将接地线固定紧, 如果车体和接地端之间残留车漆就会导致接地产生接触电阻, 导致交流噪声的产生, 从而严重破坏音质。



STEP11: 低音炮 CW1200及附件, 准备安装, 主机带手提, 非常人性化。



STEP12: 关键的一步, 功放和低音炮从电瓶上直接取电, 连接后加装保险管, 这也是现在比较正规和稳妥的做法, 保护电路不要出现隐患。有些车电瓶经不住低音炮、功放产生的瞬间电流, 会造成伤害。此外, 提醒车友必须要使用在启动发动机的情况下使用低音炮, 不然的话电瓶的电压就会放空, 影响汽车的正常使用。

TIPS: 安装后后备箱之后, 线路都是通过汽车两边的管道走线过来, 没有走地板, 相对比较规范, 在摆位上, 按师傅认为10英寸的低音单元应该朝向前面 (即驾驶员方向), 导向孔自然就是朝左面了, 在导向孔附近不要摆放矿泉水或者塑料瓶, 以免产生共振影响效果。CW1200带有低音和位置按钮, 可以自行调节。如果认为低音炮占地方, 也可以拆卸, 多媒体音源连接方式相同, 就是电源线接插头。



STEP12: 关键的一步, 功放和低音炮从电瓶上直接取电, 连接后加装保险管, 这也是现在比较正规和稳妥的做法, 保护电路不要出现隐患。有些车电瓶经不住低音炮、功放产生的瞬间电流, 会造成伤害。此外, 提醒车友必须要使用在启动发动机的情况下使用低音炮, 不然的话电瓶的电压就会放空, 影响汽车的正常使用。

试听心得: 稳中求胜, 提升明显

整车音响改装之后, 形成了4.1的声场环绕效果, 即前门各一对P651, 后备箱一个CW1200低音炮。这里需要强调一下功放CA6000的控制力。虽然低音炮也内置功放, 但独立的外置功放, 对于整套系统的调节和辅助作用明显。CA6000的额定输出功率是75W×4, 应对P651的80W额定功率没问题。作为一款四路功放, 在中频的输出表现上感觉很扎实。由于只有75W的每声道输出, 所以采用两声道桥接推低音的方法。

这种设计见仁见智, 有发烧友认为超低音喇叭需要几百W的额定功率, 桥接的方式虽然能够让低音更加浑厚, 但始终无法带来真正高功率低音。笔者认为, 这款功放搭配P651, 在人声和低音上已经算是契合得比较紧密了, 比如我们播放《加州旅馆》的CD版, 低音鼓点非常清晰可辨, 配合后箱的低音炮, 可以达到较好的推至心肺的震动感; 人声方面尚可, 虽然不说是极致细腻, 但显得很明亮, 可听见的活也无明显挑剔之处。笔者撰稿时, 已经试听了一周左右, 碟源有CD, 也有高码率的MP3格式, 感觉这套音响和高尔夫结合并不大材小用, 实际上表现恰到好处, 爆棚的音效感, 人声音色柔美, 都做到了很稳的感觉, 不刺耳, 不少哑喉清晰到位, 难能可贵。在这辆小车有了功放之后, 输出调制的节目也比较丰富, 在专业技师的指导下笔者也开始慢慢学习一下调节模式: 比如认为中控的音量灵敏度不够高, 可以略微放宽一些; 而收音机主要以人声播放为主, 低音如果浑厚显得不适宜, 都可以通过EQ调节。总的来说, 这次的改装非常成功, 音效的提升也蛮大, 4.1的效果让我在驾驶过程中心情更加澎湃和兴奋。(感谢重庆汽车影院提供拍摄场地)



STEP1: 选择P系列晶钻系列套餐, 6.5英寸高音+高音仔 (前后门各四对), 并附带



STEP2: 原车前门喇叭处是6.0英寸的, 效果中规, 而我们的改装就是要更换成5.1的直径为6.5英寸, 所以要加一个垫片垫上去, 好在隔板空间足够。



STEP3: 原车后门的喇叭处中低音单元是减配行为), 只用塑料片遮挡, 也没, 这里也要添加一对P651。



STEP4: 高音头和分频器用专用胶贴贴后, 高音仔还单独用胶垫包裹一下, 加强牢固性。

TIPS: 为什么要更换原车的喇叭?

高尔夫的原车中低音喇叭额定功率只有20W, P651则是80W/150W (额定功率/最大功率), 增加的功率不是一点点, 并且后者采用特制复合碳纤维, 强度高, 大动态下可损失衰减至极低。该音响还用到高性能的钕铁硼磁钢, 磁体功能超越钕铁磁钢 (后者在低功率音响减配材料中用得较多), 直径大至30毫米的KCCAW音圈, 不仅重量极轻, 动作迅速, 而且耐高温性能优异。在汽车特有的高温环境下不变形, 又能充分发挥输出功率, 高温下的功率比一般铜线提高可达3倍。此外, 高强度铝盆架, 最大限度地防止盆架变形而引起的共振, 达到声音醇美

口碑

口碑,你说了算,你购买了什么数码设备? 将你的评价发送给我们,附上含有《电脑报》报纸和产品的实拍图片更可以参与抽奖,幸运读者将获得电脑报精心为你准备的小礼品,你还等什么!
短信:15086967715 新浪微博: @ylone 小虎 邮箱: gaodaolong@gmail.com

摩托罗拉新锋丽 不同的英特尔芯

作为目前主频最高的智能手机,摩托罗拉MT788破天荒地采用了英特尔Z2480处理器,独特架构是否真的会带来不一样的使用体验,指尖上的新一轮核战争是否会爆发? 请听我们的点评。

本期主角:
摩托罗拉MT788
上市时间:2012年12月
参考价格:2099元
市场热度:★★★★



摄像头出色 续航能力改善
兼容性一般

基本参数:

- 网络制式:TD-SCDMA/GSM
- 处理器:2GHz主频英特尔凌动Z2480
- 内存:1GB RAM+4GB ROM
- 屏幕:4.3英寸960×540分辨率
- 摄像头:800万像素+130万像素
- 系统:Android 4.0
- 电池:1735mAh
- 体积:126mm×64mm×9.9mm
- 重量:120g

外形商务,和XT788几乎一样

CCTV5最近播放了摩托罗拉MT788的广告——英特尔急速体验! 看得出,无论是摩托罗拉,还是英特尔,对这样一次合作,寄予了很高的期望。初次接触这款手机,给我的第一感觉并不好。因为在外形设计上,摩托罗拉又偷懒了,和之前发布的XT788完全就是一个模子做出来的,只是将电信天翼LOGO换成了移动G3标志。通过体积、重量,以及局部的对比,这一点得到了印证。

其机身线条一如既往地硬朗,无论是白色,还是黑色,都将它牢牢定位在商务机。背盖为金属材质,表面经过磨砂处理,细节做工还是不错的,就是拿在手里

有点滑溜的感觉。可换电池设计,对很多用户来说是个好消息,因为在智能手机普遍续航不佳的今天,备用电池经常扮演雪中送炭的角色。正面配备的那块屏参数一般,显示精度只有120ppi,和最近发布的不少国产手机相比,摩托罗拉显得很小气。为了省成本,舍不得用高清屏。忍不住要吐槽的是,三个虚拟按键长期霸占了一块显示空间。

性能堪比双核,连拍功能给力

这款手机最大卖点采用了X86架构Medfield平台的英特尔凌动Z2480处理器,主频达到2GHz,该架构与我们熟悉的ARM架构区别在于运用了复杂指令集,在计算方法上有着本质不同,所以在Android系统下有可能面临一系列问题,例如功耗、处理性能和跟大家最关心的兼容性。不过在接下来的测试中,首先就拿处理性能来说,其自带的超线程技术可以让设备同时执行两个指令线程,实际使用体验不亚于主流双核处理器,滑动

操作、加载网页速度很快,避免卡顿更是破万。在充满电的情况下,被暴力使用了14个小时才“断气”,由此可以判断,正常使用能坚持一天半以上。至于兼容性,像微博、微信、QQ这样的主流软件都能正常运行,但大型3D游戏普遍秒退,意料之中。

系统方面,MT788依然商务味十足,基于Android 4.0.4定制,自带的系统优化很实用。让我印象最深的要数背面那枚800万像素摄像头,画质倒是一般,但连拍很强大,反应速度快,和四核手机有一拼,超级夜景模式在索尼相机中也有出现,连拍6张进行合并,解决了夜拍噪点多的问题。

微博热议

@咸包仔:用了MT788才知道一款智能手机的性能不是由核心的数量所决定,而是在于单个核心所能达到的理想性能。

@生活还有小确幸:这个天,金属外壳拿着MT788有点冰手。一如既往的摩托做工,2GHz英特尔核



X86处理器带来极速PC体验



拍照功能是个大杀器,特别是连拍功能十分不错

心速度狂拉,只是目前还有个别应用不兼容!

@磨叽小笼包:除了英特尔这一亮点,手机本身还有许多可圈可点的地方,摩托罗拉在中低端市场相对于三星等厂商实力不容小觑。

消费者线报

爆料人:许先生
短信:15086967715 新浪微博: @ylone 小虎 邮箱: gaodaolong@gmail.com

小米手机,维修咋办?

小米手机以不错的性价比,受到了很多读者的青睐。咱不得不承认,雷老板营销有一套,小米影响力越来越大,但是名气响了之后,售后服务能否跟得上,就是个大大的问号。最近我们就接到读者的投诉,自用的小米1S手机不慎落水之后,经历了一段离奇的维修经历。



不判断问题 先开口要钱

读者许先生入手小米1S三个月,前些日子出门遇雨,手机不幸淋湿,结果无法开机。他将手机送到肇庆小米特约维修点,工作人员二话没说,要求他先支付三百多元清洗费,至于手机究竟哪里坏了,他们也没说清楚。第二天得到的答复是,主板可能烧坏了,需要自费840元更换,而且暂时没有配件,要

去广州小米之家进货,一周后才能取机。至于清洗费,说是没有退的先例。考虑到手机没买多久,许先生咬咬牙,决定换主板,谁知道一等就是十天,完全没了消息,亲自过去一问,说是配件缺货,要继续等,不提供备用机。许先生彻底没了耐心,要回了840元,抱着死马当活马医的心态,把手机送到了旁边一家“野店”,谁知道师傅只是换了个小零件,用了十五分钟,花了50元,手机复活了,之后用了半个月都没问题。用许先生的话说,当时真不知道是该笑还是哭。

付款后就不是上帝

为了了解是有人“黑”小米,还

是小米确实存在问题,记者11月份借在北京出差的机会,先后两次在不同时间探访了位于公主坟的小米维修点。我们随机进行了采访,发现有些竟然是“三进宫”,小问题不断。在网上,抱怨小米售后服务差、价格贵、技术烂的网友数量更是不计其数。百度搜索关键字“小米,售后服务”,结果有几十页。微博上就有人吐槽,“拿手机去维修,动不动就要我们换主板,费用能不高嘛”、“我的小米手机机有问题,维修点3个人研究了2个小时,最后安装好后手机上却差了两个螺丝,好手机反而变问题手机”。

此外效率差也成为了投诉的焦点。有读者来信说,他的手机修了整整14天。小米官方承认,在正常情况下,退换货只需要3-5个工作日,但要经过“申请换货、跨地区手机快递、手机工程师检测、重新快递还手机”等步骤,可能需要至少6-8个工作日。而一些没有售后维修点的城市,用户

只能将手机寄到北京总部进行维修,这通常要耗去大半个月时间。

为扩张过快买单

小米手机维修有多难呢? 记者就这个问题采访了业内人士,对方表示,和传统手机厂商不同,小米通过网络预订和运营商合约机两个渠道销售,扩张太快,相对其他手机厂商很多年对售后服务网点的积累,小米手机一下子覆盖120个城市,管理跟不上,加上手机本身返修率不低,只能被迫和消费者打“持久战”。

对于使用小米手机的用户,他建议保修期内,手机出现故障一定要据理力争免费维修,不要被维修站忽悠,必要时可以快递到北京小米手机总部检测。如果故障是人为造成的,大可不必去维修站被宰,一些私营维修店也能搞定,费用往往一半都不到(费用可以参考http://go.icpaw.com/d/mi.htm)。



这是小米的维修排号单,要有排队两三个小时的心理准备

后帘同步的奇幻影像

在第50期我们介绍的舞台拍摄技巧都是比较常规的拍摄,如果你想玩出更出色的画面效果,那么相机的后帘同步技巧可以试一试,使用它可以拍摄出十分奇幻的画面效果。但拍摄是需要借助专业闪光灯,在拍摄时需要注意闪光灯对舞台有一定的影响。

前、后快门帘的运作对新手来说理解起来有点困难,那么我们这里作一个简单的比喻,我们把快门帘想象成地铁的车门,有些人总爱抢在最后一刻上车,而车门快要关上那个时间就是后快门帘,乘客就是灯光,在最后一刻才闪进来。反之,前快门帘同步就是守规矩的乘客,在门开启时,就走进车厢。结合单反来说,在单反相机内部有一个反光板,触发快门时,反光板升起,影像被后面的CMOS记录下来。慢速快门时会发生图像模糊不清的情况。后帘同步指闪光灯在反光板即将复位时开启,前帘则相反。利用这一原理,使用后帘同步,在弱光条件下能够产生一些拖影、透明之类的效果。



闪光灯同步



使用后帘同步拍摄的秒针的运行轨迹

小提示 | TIPS

什么是后帘同步?

后帘同步是单反相机上的一个特殊功能,它是指闪光灯在前快门帘开启后,还不会启动,而是在后快门帘快要关上的那一刹那才会启动;而前帘同步是一般相机的设定,指的是闪光灯在前快门帘刚开启时直接启动拍摄。在开启这一功能后,如果被摄物体发生移动,后帘同步的闪光灯会先照亮被摄体,然后相机通过环境光捕捉后面的动作。

拍摄方法

在相机上开启后帘同步,并设置好快门时间。一般来说,后帘同步的快门不快过0.5秒,也可能使用到B门。通常ISO会设置在相机最低一档100或50,光圈根据情况而定,但不宜过小,一般在F2.8-F8比较适合。

设置好后,就可以开始拍摄了,你可以拍舞台上舞者移动的轨迹,你可以自己移动,也可等待舞者移动,等到你觉得移动够了,打算要结束的时候,在后快门帘关上的那一刹那,用闪光灯来瞬间凝固舞者的动作。在前面记录的那一段时间都是记录的移动的轨迹,在你开启闪光灯的最后一刻就是比较清晰的影像,与前面的轨迹

融合为一体就是一张很奇幻的画面。因为使用后帘同步拍摄,反光板升起时闪光灯并没有被触发,相机的感光元件只是记录下被拍摄物体的移动轨迹,形成一条拖影。而反光板落下前闪光灯被触发,于是被拍摄物体的最后一个影像被照亮,并记录下来。



国外摄影师使用后帘同步,加上长时曝光拍摄的舞台画面

最后一周征集

电脑报 2012 年度摄影大赛

参赛网站: <http://hd.icpcw.com/c/paike/>

时光匆匆,两个月的年度拍客大赛即将结束了,这已经是电脑报的第三次年度大赛了。每年的这个时候老狼总是忙碌的,每天都有很多精美的参赛作品要看。但老狼也是非常愉快的,因为在这些参赛作品中,对老狼来说既是欣赏也是学习,高手总是隐藏在民间的。闲话少说,老狼最后提醒大家,抓紧时间了,年度摄影大赛已经进行到最后一周了。

02

醉龙 | 作者:雨木木

拍摄器材:佳能 20D 拍摄参数:光圈 F5.6 快门 1/125 秒 焦距 20mm ISO800



点评:拍摄传统艺术与活动的画面,总是能让人激动。这幅作品,虽然是一幅抓拍痕迹比较重的画面,但对画面中的人物精神却是表现得比较足。细看每个人的神态都是精神抖擞,这也是对像舞龙这样传统节日最好的体现。

01

忆江南 | 作者:徐建立

拍摄器材:佳能 1Ds Mark II 拍摄参数:光圈 F2.2 快门 1/2 秒 焦距 55mm ISO125



点评:这是老狼比较喜欢的一幅作品,画面动静结合。作者很具有拍摄经验,使用小光圈,采用较慢的快门速度,让行走的人物具有拖影,和作为背景的江南特色形成了鲜明的动与静对比,让人更加感受到江南的宁静。

03

喜上眉梢 | 作者:xu77cn

拍摄器材:尼康 D40 拍摄参数:光圈 F5.3 快门 1/160 秒 焦距 185mm ISO200



点评:是什么事让她们如此开心?这幅作品给人的感染力是强烈的,画面中的每个人物都具有鲜明的个性特点,她们富有民族特色的服饰和富有表情的脸上记录了她们岁月的痕迹,值得人去品味和阅读。



转眼之间,2012年将要过去,回想这一年,很感谢大家对豆豆的支持和鼓励,当然豆豆依然会一如既往地给同学们提供最新鲜好玩的应用和资讯,风雨同舟路,不过,首先还是来八卦下圣诞的新玩法吧。

豆豆书坊——本周好书速递

《为生命找道理》林火旺

生活中我们经常遇到小挫折,这时候就需要端正生活态度,明确生活的真谛,说白了,我们需要用哲学态度来看待生活,本书呈现的就是所有人追求幸福共通的道理,不仅适合那些正在成长,对未来充满困惑的青少年,即使经历过生活中的大风大浪,却仍然对生活有不解之惑的人也值得一读。读此书,你会发现林火旺教授在娓娓地为你分析诸如“如何找到自己”、“如何面对人类共通的命运”等问题的答案,一字一句,受益匪浅。



《走你》曹木

今年最流行的手势是什么?那当然是“走你”了,不过这本书倒是和这个姿势没有多大关系,它是一本有关旅游的漫画书,不仅是一本导游手册,还有妙趣横生的故事,各种“坑爹”的经历,会给你带来意想不到的惊喜,而且本书包含了中国几乎所有有名的山川河流、名寺古迹,相信爱旅游的同学可以读一读,另外,本书的主人公可是十足的宅女,既然她都能勇于踏出门槛,浪迹于大好河山,你怎么也不能继续宅了。



晒圣诞新玩法,领时尚电子书

每个人的圣诞节过法肯定会不同,你肯定也会有和别人不一样的计划,在这个非常特殊的“末日”圣诞里,你是怎么度过你的圣诞节的呢?赶紧来和小虎分享你的趣闻吧,无论你是拍摄了一张精美的图片,或者是发现了一个好玩逗乐的应用,或者是发生了一段离奇的事件(50字以内并配图一张),都可以通过新浪微博@lylone小虎,幸运的用戶会获得精美的爱可电子书C301一台哟。



精美爱可 C301 电子书等你来拿

【互动方式】

短信:15086967715
新浪微博:@lylone小虎
信箱:gaodaolong@gmail.com
活动截止日期:见报日-12月31日

“末日”圣诞,就要与众不同

圣诞节到了,除了三五老友聚在一起唱歌、逛街、找美食、制作贺卡之外,还有没有其他好玩或者与众不同的玩法呢?你还真别说,“末日”圣诞节还真有不同的玩法,本次豆豆一反传统的圣诞铃声等普通资源推荐,带你领略不一样的世界和玩法,不信你赶紧跟豆豆来瞧一瞧吧。

自拍精美MV,圣诞不寂寞

还记得《啪啪》这款可以分享声音的应用么,其特点就在于可以拍摄照片,加入声音后再分享。这种模式十分新鲜,需要想和,在圣诞节,有了这款利器之后,大家就可以尽情地抒发对于圣诞的喜爱之情,无论是卖萌、搞怪还是吐槽,都拿起你的 iPhone 在“末日”后的圣诞节尽情发泄吧。

不过今年的圣诞节,还有更好玩的,就连 MV 都可以自己拍摄,还能够调整视频风格,自定义添加歌曲呢,相信不?你试试《Viddy》这款应用吧,目前 Android 和 iOS 版本都有 5 个按键,点击中间的拍摄按钮,就进入视频拍摄界面了,你只需要对准所要拍摄的景物或者人物拍摄视频即可,这点倒没有什么与众不同的地方,不过拍摄完成后,你就会发现它的强大之处,首先你可以以滑动底部的滑块来控制或者剪辑视频的



《Viddy》这款应用的强大之处就是可以对视频添加增强效果和背景音乐,自定义名称后就可发送,当然你也可以查看别人拍摄的精美 MV 哟

时间,完成后点击“下一步”,你就会进入视频的编辑界面,你除了可以自定义拍摄视频的缩略图,还能够对整个视频添加各种滤镜效果,各种效果应有尽有。此外,你还能添加系统自带的音乐,这样当你拍摄圣诞节你熙熙攘攘的人群时,加上一段贴合环境的金属音乐,系统会进行音频编辑,处理后是不是效果

立显啊,这样自拍的 MV 就搞定啦,添加一个有趣的名称和地理位置,赶紧发送吧。

另外,你也可以点击底部的视频社区按钮,查看“流行热点”、“动向”和“最新”的视频动态,查看别人的精彩视频,圣诞节不孤单,对于好的视频,你也可以进行评论或者收藏,打探下别人圣诞节是怎么过的吧。

延伸阅读 年末最值得期待的霍比特视觉盛宴

这个圣诞节除了要自己动手拍摄 MV 之外,最值得期待的大导演的电影是什么?那当然是魔戒前传《霍比特人》了,相信很多“80 后”都记得《魔戒三部曲》吧,而即将上映的《霍比特人》依旧在视觉效果上场面宏大,制作精良。在之前公布的预告片中,比尔博·巴金斯、甘道夫、怪物咕嚕姆、矮人首领索林、精灵女王凯兰崔尔以及精灵王

爱隆也纷纷亮相,只不过没有看到精灵王子的身影,而影片的主题是弗罗多的叔叔比尔博·巴金斯年轻时,曾和甘道夫及矮人们在中土世界冒险的故事(怎么有一种隔世丝缕的感觉呢),当然大眼睛的咕嚕姆得到了至尊魔戒,至于其他的内容,不能再剧透了,上映时,到电影院去看吧。



还记得法力无边的大法师甘道夫么?

圣诞节,谷歌地球带你逛海外

圣诞节到了,很多人都想去国外看看纯正的圣诞节,有的想去北半球看飘雪,有的想到华盛顿白宫看圣诞树,有的想在捷克的繁华小镇上偶遇圣诞老人,简单地说,就是环游世界,一饱眼福,过一个惬意的圣诞节,这能够实现么?当然可以,借助你的手机就可以绕着世界环游一圈,说不定还能收到圣诞老人派发的礼物呢,你只需安装 V7.0.1 版的谷歌地球,很多城市都会以精美的 3D 图像展示在你眼前。

打开谷歌地球,只要你旋转地球到某一个地区或者国家位置时,当地著名的景点就会在主界面下的菜单栏里自动显示,这也为我们环游世界提供了基础,当然懂一点地理知识是必要的,寻找景点也相对容易些。实际操作时,你只需要两个手指旋转、拉伸或者缩放地球即可,你可以发现你定位到一个地点后,放大图层,连地上的汽车或者街道的商店名称都看得清楚,你可以在高楼大厦间穿梭,还可以点击建筑图标,查看地标介绍,说不定真的能够看见一位慈祥的在大街上给孩子分发礼物的圣诞老人呢。

升级版的谷歌地球好玩的地方是,当你想观看某一个景点的全景展示,你只需要滑动下面的景点标签,找到后点击就可以欣赏



圣诞节到了,最想去国外看看,谷歌地球帮你实现这个愿望,景点显示很清晰,街道的汽车都看得见,还能够分享呢,找到好地方,别忘了分享给好友哟

到 1 分钟左右的 3D 展示播放,在界面的上端还有景点的英文介绍,在播放过程中,你可以“暂停”,也可以双指滑动放大看清局部图,这样无论是冬季的苏格蘭城,还是澳大利亚美丽的珊瑚群,都可以查看全局图,在手机里环游世界的梦想很简单就实现了。

其中最最棒的功能就是分享功能,为环游世界又添加了一些乐趣,当你发现一个

十分美丽的地方时,你可以自动点击右上角的菜单按钮,选择“分享”,谷歌地球会自动截图并保存,并分享到微博等分享工具里,“微博控”这下子要乐了,比如你找到了浪漫古老的布拉格广场,赶紧截图分享给你的好友,一起去找圣诞老人吧。

延伸阅读 今年那些可爱的千奇百怪的圣诞老人



看看这些一起过马路的圣诞老人,高矮胖瘦,是不是很有趣

这可不是老人与海狗,这是圣诞老人与海龟

看小女孩笑得这么甜蜜,肯定是收到礼物了

圣诞老人与美女组合,怎么又来了三只狗狗呢



硬件发烧友

2012年12月24日 第51期
E1-E16版

投稿信箱: pcw-hardware@vip.sina.com
热线: (023) 63658800
传真: (023) 63658889
电脑报高清晰度版订订: http://icpcw.com/e

主编: 王诚 主笔: 陈扬 美编: 毛代洪

>E06 技术宅: 相变内存解析

>E08 特别策划: XBMC手持安卓媒体中心自己造

>E13 高频内存, 给核显打鸡血

相对于如火如荼的智能移动设备市场, DIY整体显得比较平淡, 外设产品也更多只是在用户细分方面发力。而在键鼠外设市场中, 以游戏应用来包装的产品, 才算是给平淡的外设市场增添了一段“激情”戏。接下来就让我们盘点一下2012整个键鼠市场的情况吧。

GAME, 键鼠外设的激情戏

2012 年键盘鼠标盘点

键鼠

2012
年度盘点

■ “2012 年游戏键鼠年度横测”详见 E08 版

键盘: 循规蹈矩, 少有突破

如果仔细看看今年的键盘市场, 你会发现唱主角的还是那几个, 无论是国内厂商, 还是国外厂商, 始终都是我们熟悉的面孔。这也难怪, 事实上早在几年前, 国内的键鼠市场格局基本就已经定下来了, 除非有害怕这样的新生代愿意大举砸钱强力介入, 否则新厂商想要动摇目前的格局基本很难。

去年我们看到的情况是众多代工厂商推出了自己的独立品牌, 而在今年这种情况却比较少了, 反而是一些在前两年还就有一些名气的品牌在悄无声息中淡出甚至消失, 在这一程度上也证明了这个行业竞争的激烈以及整体市场的相对萎靡。若纯以消费者思路来考虑, 键盘的升级程度, 在正常情况下是低于其他 PC 硬件的, 如果没有特别大的技术转折出现, 键盘的需求要在短时间内里暴涨难度可想而知。

2011 年, 多家国内外设公司推出了机械键盘, 一些厂商甚至将性能不错的游戏机械键盘价格杀至 500 元以下。我们曾一度乐观地认为, 2012 年或许是机械键盘

大行其道的一年, 但事实证明我们还是太过于乐观……机械键盘的确在手感上有着普通薄膜键盘所不能企及的优势, 但成本高出普通键盘太多。从市场销售情况来看, 大多数用户依然倾向于普通键盘, 这使得厂商对机械键盘的热情瞬间降低了下来。从今年几次外设厂商推出的产品来看, 普通薄膜键盘依然是绝对的主力, 机械键盘更多是用来彰显品牌和高档, 象征意义大于实际意义。而像一些老牌的电竞外设品牌, 如 PLU, 更是长久没有更新自己的产品线路, 这足以说明机械键盘在厂商和用户心目中的地位。不过值得一提的是, 在机械键盘领域大红大紫的 Cherry, 今年正式登陆国内, 不但推出了德国原厂的产品, 更是在国内代工推出了相对廉价的机械键盘。当然就我们看来, 单从厂商的行为不足以影响整个行业, 薄膜键盘在很长一段时间里依然是整个市场中绝对的主力。

在技术和功能方面, 今年的键盘也让人们颇感失望。2011 年, 触控板技术被很多厂商作为噱头放在



Cherry 大举进军国内, 推出多款机械键盘

普通的无线键鼠依然是市场主流

键盘上。而在 2012 年, Windows 8 上市以及智能平板手机如此火爆之际, 这项技术反而被很多厂商放弃了, 究其原因, 还是原本想替代鼠标的这项功能在体验和实用上的不足, 导致它最终输给了鼠标以及手指……而且, 我们预想中应该会大量出现的专用于平板电脑的键盘, 貌似也是雷声大雨点小, 除了如罗技几个少数厂商推崇以外(这也因为本身产品线够丰富), 更多国内的厂商还是循规蹈矩地

更新着自己的产品线, 并不刻意在功能和技术上寻求突破。

整体而言, 键盘这类产品, 对于消费者以及外设厂商而言, 都过于熟悉了, 熟悉到大家认为它无需有什么改变。机械键盘并没有如愿成为在无线之后的另一波高潮, 游戏和智能移动产品也没有为它带来新的生机。当然唯一可喜的是, 就和其他 DIY 产品一样, 键盘高端产品现在的增长空间要明显强于低端产品, 机械键盘虽然尚未成主流, 但是相比起前几年, 其销售力度和品牌成长都有了很大提升, 尽管我们没有奢望它有爆发式的增长, 但它依然是明年键盘市场值得期待的部分。

编辑观点

用户细分化是明年键鼠发展的主题

陈扬扬: 正如之前我们所说, 对于键鼠这种产品, 技术太过于成熟, 功能上虽有更多发展空间, 但其核心意义还是输入控制设备, 而现在我们对于输入控制的需求真的不是那么高……所以无论技术还有什么改进, 或者功能如何拓展, 想要键鼠回到当初无线时代那样的高速增长期, 只怕是很难。所以我们明年可以以一种平和的心态看看键鼠又有哪些智能产品, 看看在功能上又增添了什么有趣的东西, 但是没必要对这个领域的技术发展有过高的期待; 事实上就个人的些许愚见而言, 我更愿意看到键鼠厂商针对智能移动领域推出更多相关的产品, 而大家都在谈论的键鼠“云驱动”, 是否能在明年显出真身, 也算是一个看点吧!

鼠标: 游戏为王, 返璞归真

相比起键盘而言, 鼠标显然有更多的话题。首先要指出的是, 在无线鼠标已经烂大街的情况下, 游戏鼠标再一次成为了市场的心。今年的游戏鼠标市场发展不可谓不迅猛, 国外品牌积极奉献新品, 国内也有多个厂商加入了一战。罗技、赛睿、Razer、雷柏纷纷发力, 游戏鼠标呈现出多元化的发展趋势, 不同价格、性能、功能的产品占据了不同定位的市场, 这或许是五年来游戏鼠标最繁荣昌盛的时刻!

有趣的是, 在游戏鼠标发力的 2012, 过去一些在游戏键鼠领域颇有造诣的厂商却陷入了沉默, 比如说微软, 比如说双飞燕。微软淡出键鼠领域也就罢了, 而双飞燕则是在转型中徘徊, 更多推出的是时尚化的无线产品, 这和当年 X 系列大行其道形成了鲜明的对比。当

然, 给我们印象最深的还是游戏鼠标的市场细分程度。抛开无线有线不谈, 今年的游戏鼠标整体而言呈现一个定位向下的趋势。以往无论是 Razer 或者赛睿, 其游戏鼠标价格总是不菲, 而在今年, 两家公司都主动推出了低价的游戏鼠标或主动降价, 如赛睿之 KANA、KINZU, 又如 Razer 之地狱狂蛇。当然, 这并不代表这些公司的档次降低, 事实上, 在高端游戏鼠标上, 几家在市场份额上极强的公司都有其代表作, 特别是和一些游戏合作推出的产品, 的确给人留下了深刻的印象, 比如赛睿的“暗黑破坏神”鼠标, Razer 的“战地 3”鼠标……这种联名产品, 虽未成为风潮, 但不失新意, 或许明年我们还能看到不少这样的游戏鼠标。

鼠标的技术在今年其实没有什么突破, 无线类型中, 5G 产品

依然难像 2.4G 那样大红大紫, 这是应用和需求所决定的, 至少在人们没有感受到 5G 的实用价值之前, 它还难以普及。倒是鼠标的功能今年多了不少, 这也特别体现在游戏鼠标上, 最明显就是快捷键的增多, 包括罗技、赛睿、Razer 都推出了侧边按键设计了 N 个的产品, 说实话, 这种产品使用中的手感不见得多好, 但委实给游戏鼠标带来了不少的话题。

此外, 2012 年的鼠标另一大特征就是“返璞归真”。在过去, 无论是游戏鼠标还是普通的无线鼠标, 性能往往都是厂商着力宣传的噱头, 2011 年, 一些厂商动辄推出超过 8000DPI 的产品……而在今年, 实用成为了鼠标的主题。我们看到, 即便是知名厂商推出的游戏鼠标, 也将价格压在 200 元以下, DPI 往往不到

3000, 着重突出外观、手感、实用价值和性价比。毕竟键鼠这种产品, 够用才是硬道理, 一味地拔高性能参数, 其意义并不大。至少在我们看来, 键鼠性能参数离没有现实社会拼爹那么有用!



高端游戏鼠标增加了更多快捷键

廉价实用的游戏鼠标在今年大行其道

放眼看世界

ARCHOS 的游戏平板

编译自:www.anandtech.com

对于一些产品而言,如果它们和其他产品相比没有太大的变化,那么相应的它们也会更轻易地承受更多的风险,这或许就是ARCHOS推出这款产品的原因。ARCHOS最擅长的是做媒体播放设备,这个公司已经花了很多年研究安卓的平板,最近他们公司推出的产品是非常轻薄的101XS,令人印象特别深的是键盘设计。当然,这次他们推出的ARCHOS Game Pad和过去的产品大不一样,其中一部分我们可以看作是平板电脑,而另一部分则是便携式游戏系平台,这个产品同时还提供了控制器,目前在欧洲售价149.99欧元,而它将在2013年第一季度于美国上市。

这款产品的屏幕默认是横向模式,这当然是为了游戏考虑。屏幕的分辨率只有1024x600,这个分辨率显然在目前平板电脑中没有什么优势,不过它的GPU是Mali-400,能为安卓的游戏提供足够的帧速。在过去几年中,ARCHOS出品的安卓平板电脑经常使用的是德州Ti系列ARM处理器,而这一次它使用的处理器尚不清楚,我们还在进一步证实中。不过可以肯定的是,这款产品采用的是



是1.6GHz双核ARM处理器,加上已经确定的Mali-400 GPU,我们猜测它的处理器最有可能是使用ARM Cortex-A9,有点类似一个更高主频的三星Exynos4210处理器。

在软件系统方面,毫无疑问这是ARCHOS旗下产品第一款使用“果冻豆”系统的,他们的软件工程师做得不错,不仅仅是做了一个安卓的系统,也不只是做了一个新的媒体中心放在里面,他们同时还解决了在系统中直接映射控制按钮的问题,要知道很多安卓上的游戏是不兼容游戏手柄的。

那么,相比过去的设备,平板电脑是不是在游戏方面做了更充分的准备呢?至少我们很高兴地看到这款产品是这样设计的!

编辑点评:首先声明:以上仅仅是翻译,绝非阿卡自己的观点以及电脑报的观点……事实上,我们见到使用安卓系统作为游戏掌机的产品已经不少了,这里只能说anandtech的编辑们“too young too simple”(哼哼,终于也轮到吐老外一槽了吧)……有空来中国看看各种山寨小厂产品,绝对大开眼界!事实上,老外们也没有具体来测试手感啊、做工啊什么的,当然到底是不是不爽我就不是这里轻蔑了!对于安卓平板来说,多样化的发展或许也是必需的,像这样的平板加掌机的合作,或许在一定范围内也能起到不错的良性作用,只不过卖149.99欧元,是不是“微高”了?当然能赚老外的钱我们也不说什么,只是希望在国内上市的时候别这么夸张,四核的产品现在才卖多少钱?哦,对了忘记告诉大家,这个ARCHOS就是我们常说的“爱可视”……

全球“硬”闻

IBM:五年后电脑有感知功能



IBM近日表示,五年后电脑将具备类似人类五官的视觉、听觉、

味觉、嗅觉和触觉五大感知功能。IBM认为,五年后电脑将更加理解这个世界,具备人类五官的认知功能。实际上电脑实现五官感知要归功于一个大的概念:认知计算学,这涉及让机器像人类那样感知世界。不过,IBM创新副总裁Bernie Meyerson表示,认知计算机并不会形成独立于人的智能,它只是提供更像人类风格的输入形式,作为人类的助手,而不

是单独的智能体。

编辑点评:前段时间刚看了一部韩国的短片合集,叫《末日之书》,里面就有一个机器人成佛了……当然我想5年后肯定是看不到电脑AI成佛或者像WALL-E那样爱上另一个机器人,但是这些东西感化的东西或许可以通过认知系统让电脑表达出来!我是这样想的:我把有认知功能的电脑设定一下,当我不要它的时候,就跟跟拍屏幕,电脑感到痛就不停用日语叫“呀!呀!”,好了,我全身都舒适了!

《反恐精英专业版》Beta 1.10 发布



Valve的《CS》系列大名鼎鼎,但老牌的画质已使其受到的关注度远不如前。虽然,后来推出的《反恐精英:起源》画质有了很大提升,但却更加偏重娱乐性而非竞技性。《CS: ProMod (Counter-Strike

Beta 1.0开始,《CS ProMod》至今已经经过5个年头9个版本了。而今天早间,《CS ProMod》Beta 1.1正式发布,并已提供下载。据悉,《CS ProMod》Beta 1.1将加入新的人

物模型与新动画,并修复了诸多地图和游戏Bug。

编辑点评:CS已经好久没玩了,上次和疯狂博士拿着笔记本在单位

厮杀也是一年多前的事了,看到现在还有玩家和组织投注不能地为CS忙碌,心中怎一个“感动”了得?不过话又回来,这个专业版都做了快接近6个年头,都没有想过做一些游戏来搞搞?当然喜欢CS的人大可以玩这个专业版,至少不用担心显卡,尽管画质比最老的CS大有提升,不过这也是DX9的水平,基本上是个正常的显卡都能玩得转(前提不是不要开太多人),至于下载就别问我们了,网上搜一下大把握!

Windows 8 商店解除 18 禁游戏限制



微软曾对Windows Store中的应用程序进行了严格的限制,不允许PEGI18和ESRB Mature (17+) 分级的游戏出现在商店中。但是上周,微软宣布解除了这一限

制,Windows Store接受PEGI18分级的游戏,WiN8用户可以直在Windows Store中下载到曾经被限制的游戏大作了。不过,家长们也不用担心,Microsoft Family Safety家庭安全,父母可以监控孩子们安装了什么应用程序。微软表示,Windows Store放宽限制,是为了与游戏开发商一起为

Windows 8带来更多好玩游戏。

编辑点评:微软终于肯向脑瓜子思考了,现在所谓的18禁游戏基本没有色情方面的担心,主要还是暴力血腥,比如《马耳他恩恩3》、《GTA》等游戏,但这些游戏恰恰又是卖得最好的,关闭这扇大门,无疑为Windows 8和微软带来很多不利的影响,要知道Windows 8刚出来的东西,微软都是要提成的。就我个人而言……倒是希望一些日本厂商多在微软商店中放一下经典的游戏,特别是一些PC上经典的日式RPG以及AVG,反正18禁不禁了嘛……

MX系列 华硕显示器的时尚牌

@电脑报 薛昱

2012年12月13日,华硕在北京市映画廊举办了一场以MX系列显示器为主题的品鉴会。品鉴会上,华硕电脑全球显示器事业部助理邱耀辉先生,华硕电脑全球显示器事业部产品经理王榆智先生,资深设计师洪利伟先生以及华硕电脑中国业务总部开放平台总经理赖洪瑞先生出席了会议,并向大家介绍了华硕旗下超窄边框设计、金属拉丝质感的MX系列显示器。随后华硕与会嘉宾接受了电脑报的采访。

电脑报:华硕MX系列显示器的外观设计时尚风格,对于这个系列,华硕是怎样定位的?

邱耀辉:不同的消费者对显示器的需求肯定是不一样的,有些用户喜欢镜面屏,有些用户喜欢外观漂亮的显示器,即便不开机,也能让你家的客人感到赏心悦目。华硕会把不同“美”的元素融入到不同的产品中,即便是游戏用户和商业用户也会找到与之对应的产品。MX系列在我看来就是一款可以融合现代家居风格的显示器,它不仅能带来很好的视觉享受,它也能成为用户家中一个漂亮的家具。



华硕与会嘉宾合影

电脑报:MX系列显示器的一大特点是内置音箱的音效出色,不知新款的MX系列会有哪些改进?

邱耀辉:过去我们曾强调显示器音响低音,而这次我们是采用B&O的音频解决方案,应该说是更“清澈”的声音。当然这也和产品定位有关,例如我们的游戏液晶显示器,还是更侧重于有震撼力、那种低音的表现。MX系列我们想给消费者最好的音质效果,所以我们标称3瓦的音箱绝对会让消费者超过预

期的想象。在MX系列显示器上我们强调的是提供“最真实的声音”,这就是我们的诉求。

电脑报:有厂商推出了21.9液晶显示器,不知道华硕会加入21.9阵营吗?它的尺寸是多少,定位是什么?

邱耀辉:在我们的规划里是有这方面打算的,相信大家很快会看到我们的21.9产品,而且不止是一款。我们认为使用21.9显示器的一款用户主要有两种需求,一种是对于娱乐用户,主要用于观看电影。还有一个是用于工作用途,过去用两个显示器拼起来,现在只要一台21.9就可以搞定。对于这两个部分的用户,我们都会有相应的产品解决方案。目前规划的是29英寸,至于其他规格我们还要再进行探讨。

电脑报:华硕在2012年显示器行业保持了10%增长,能分享一下经验吗?

赖洪瑞:首先是我们今年的专业显示器市场增长非常明显。另外,就是我们强化渠道,大家都知道我们的门店在卖主板的同时也卖显示器,所以逐渐有越来越多的消费者开始关注我们的显示器。我们调组四个一流,一流产品,一流团队,一流渠道伙伴,才能有一流的业绩。

炫光风扇 DIY

@ 广东 朱志远

市场中的高端散热器看起来非常酷炫,不过价格实在高昂,那么我们就自己动手,让手中的低端的散热器变身“高富帅”吧!

改造思路

拆解低端 CPU 散热器, 去除原装的 8cm 散热风扇, 重新改装风扇固定支架并让其支持 12cm 风扇的安装; 最后在散热器及散热风扇上进行灯光美化, 让普通的散热器也能拥有酷炫的个性外观!

材料准备

制作材料: 自用酷冷至尊猫鹰散热器一个(已有,所以没算进成本)、游戏悍将 4 灯发光风扇一个(12 元)、12cm 金属风扇网罩一个(2 元)、红光 LED 灯 4 颗(0.2 元)、4# 内六角螺丝 4 套(0.5 元), 总共花费成本 14.7 元。

辅助工具: 手电钻、铆钉枪、热熔胶枪、螺丝刀、老虎钳、电烙铁等。

改造步骤

第一步:拆解散热器

笔者使用的散热器是酷冷至尊的猫鹰, 属于低端产品, 价格很便宜, 才 18 元。第一步要做的是把原来的散热风扇拆下来, 分离出铝质散热器底座。取下底座后, 我们要用美纹纸或者胶布把散热器与 CPU 的接触面部分粘好, 以防在改造过程中刮花了, 影响最终的散热效果。



用美纹纸贴在散热器与 CPU 的接触面上, 防止刮花

第二步:制造风扇固定支架

在这款散热器上安装大尺寸风扇, 就要重新在散热器上做一个风扇固定支架才行。笔者想出了用 12cm 的风扇网罩及铁片的方法来制造固定支架。支架的制造很简单, 首先用老虎钳把铁片弯成 Z 字型, 并用手电钻打 4# 的固定孔。



把小铁片弯成 Z 字的造型

Z 字型的支架弯好之后, 接下来就要将其固定到散热器的底座上, 固定的方法为铆接。先把 Z 字型的支架摆放到散热器底座上进行标记, 然后用手电钻在散热器底座上打出两个 4# 的固定孔, 使用 4# 的铆钉把 Z 字型的支架铆接固定, 最后用 300W 的大功率电烙铁把 12cm 的金属风扇网罩牢固在 Z 形支架上就完成了风扇固定支架的改造。

小提示

铁片和风扇罩的焊接并没有平时焊 PCB 板那么容易, 一定要用 100W 以上的大功率电烙铁才能完成。焊接的时候最好在两个工件之间加上强力助焊剂, 这样能起到事半功倍的效果。风扇支架在改造的过程中会产生大量的金属粉末, 改造完成后必须用水洗等方法把残留在散热器上的金属粉末清理干净才能装到主板上给 CPU 散热使用, 以免金属粉末落到主板上面引起短路。



把 Z 形支架放在散热器底座上进行定位



用电钻开出 4# 的固定孔



使用大功率电烙铁把风扇网罩与 Z 形支架焊接起来

第三步:散热器酷炫灯光改造

现在, 我的散热器经过一番改造之后可以成功装上 12cm 的风扇了, 但这时候的散热器外观还太普通, 成为真正的“高富帅”接下来还要给散热器安装酷炫灯光进行美化。

在散热器的底座安装蓝光 LED 灯

前面在改造风扇固定支架的时候, 我特意把支架做得比散热器高出了 1cm。通过利用这 1cm 的空间, 我们可以用热熔胶把灯条安装在散热器与风扇罩的下方。



把灯条安装在散热器与风扇罩之间的空位中间



散热器底座的灯光效果

改装发光风扇

我这里使用的风扇是游戏悍将的 4 灯色静音风扇。这种 4 灯的发光风扇是很常见的, 价钱也不贵, 10 多元就能买到。为了尽显个性, 我在 4 灯发光风扇的基础上, 仿照安耐美阿波斯系列的酷炫发光风扇, 另外给风扇加装了 4 颗红色 LED 灯, 让普通的 4 灯风扇变成了 8 灯风扇的拉风效果。

首先, 用手电钻在风扇外框四个边的中间分别钻上 4 个 5# 的孔, 然后用热熔胶把

4 颗 LED 灯分别固定在风扇的外框上。接着用并联的方法用线材把 4 个 LED 灯珠分别接到邻近的 LED 灯上就 OK 了。在给 LED 接线的时候要注意极性不要接错了, 不然接上去会不亮。



在风扇的外框上开孔安装 LED 灯珠



用热熔胶把 LED 灯珠固定在风扇外框上

第四步:上机效果实测

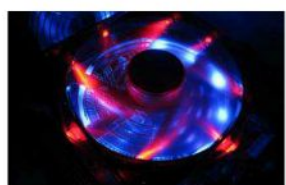
发光风扇改好之后, 把风扇用螺丝安装在散热器上就可以装机使用了。装机后, 还要进行开机测试。测试平台使用的是 AMD Phenom x4 955+880G 的 4 核平台。

在室温 22℃ 的情况下, CPU 空载 37℃。然后用 AIDA64 考机软件进行满载 20 分钟的测试, CPU 温度上升到 58℃ 后稳定了下来。对于一个只要 18 元的散热器来说, 这样的改造效果还是不错的, 加上了大风扇后, 的确能和百元级别的双热管散热器一比高下了。

经过一系列的低成本改造之后, 低端的散热器不但在工作的的时候会发出酷炫的亮光, 而且散热效果还得到了明显的提升。



用内六角螺丝把散热风扇固定在散热器上



上机实测效果

暗夜奇兵

经典再现 奇兵突击

USB 3.0

原生接口

金钢网设计, 全铜工艺, 外观设计超时尚;
电源下置, 散热良好, 让性能释放更彻底; 超大的内部空间, 支持加长高功率显卡, 兼容性强;
行全球领先的模组, 工艺精良, 采用全铝, 压铸, 冲压等工艺;
超静音和超静音按键设计, 操作人性化。

航嘉创新科技有限公司 www.huntkey.com www.beison.com.cn 服务热线: 400-678-8388

让 A 板上 XMP 内存

@MoMo

XMP(Extreme Memory Profile)是Intel提出的内存认证标准,在这类XMP内存的SPD中除了预设普通频率数值外,还写入了更高频率设定参数。这个功能配合支持XMP的Intel平台,就算是菜鸟用户也能轻松调用,从而将内存超频提升性能。而对于使用AMD平台的用户是不是就无福享受这个傻瓜式的超频功能了呢?答案自然是可以的。

AMD 平台也能支持 XMP

Intel 设计 XMP 的目的在于,其一对厂商来说,无论是内存或主板厂家,都遵循此标准设计,可以缩短产品开发时间,并且减少兼容问题。其二对用户而言,选用支持 XMP 的内存与主板产品,完全不用自己调整频率、延时和电压等多项参数,在 BIOS 中只需一个简单的一键设置动作,就可以傻瓜式地完成内存超频。

AMD 阵营自然也看中这个两全其美的功能。其实 AMD 平台支持 XMP 并非难事,根据厂商说法,就是在 BIOS 加入 XMP 相关功能支持。只要主板支持,那么在 BIOS 启用该技术功能,就可以读取并且调用正确的参数来运行。简而言之,就是在 SPD 中有两个或更多组频率配置,只要在主板中启用这些预设的 XMP 参数,即可将内存自动超频到更高值。

打开 AMD 主板的 XMP 设置

在目前市场上最新的 A85X 主板中已经出现了类似的 XMP 功能,某些主板将这项功能更名为 AMP。另外在上一代的 A75、A55 产品中也可以看到支持的产品。用户在购买的时候可以多加留意主板包装上的标示,或是上官网查询完整的规格表,就能确定是否支持这项功能了。

在较新的 A85X 主板中,在默

认设置下,主板会自动获取 SPD 信息,选择系统所支持的 JEDEC 配置来运行。例如 XMP DDR3 2133 内存是以 DDR3 1333 颗粒超频而来的,因此默认运行在 DDR3 1333 频率。接下来就是对其进行调整,已达到 XMP 内存标称的更高频率。

各个主板生产厂家以及不同型号的主板,它们 BIOS 中的内存设置位置都不同,甚至有些产品的设置选项也没有 XMP 或 AMP 字样,但是在内存相关选项中都会自动检测显示内存信息。如图 1,打开“Load Profile Setting”项目,会出现相对应的频率、延时和电压等配置项可供参考。选择其中的配置选项后,保存并重启即可。例如 XMP DDR3 2133 内存存在设置为 DDR3 2133 配置后,系统就显示内存工作频率已经提升到 DDR3 2133 规格了。

老主板升级支持 XMP

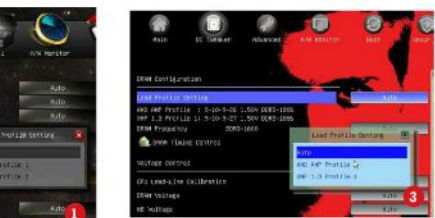
在一些较老的 A75、A55、990FX 等 AMD 主板中,并没有此类 XMP、AMP 设置选项,那么我们可以查询一下主板的官方网站,搜索可以支持的 BIOS 进行更新。

1. 华擎 990FX 主板升级
我们先以华擎玩家至尊 990FX 主板为例进行介绍,首先确定该主板的 BIOS 版本,如果是较早上市的产品就需要手动进行升级。在华擎官方网站中找到该主板的产品页面,打开 BIOS 下载页



名称	日期	版本/方式	修改大小	说明
1.30	2012-09-10	Indian-Tech	2751KB	1. 支持 Windows 8 2. 支持 AMD 内存 Profile (AMP) 3. 支持 CPU 超频
1.30	2012-09-10	505	2751KB	1. 支持 Windows 8 2. 支持 AMD 内存 Profile (AMP) 3. 支持 CPU 超频
1.20	2012-09-10	Win8-64	263KB	1. 支持 Windows 8 2. 支持 AMD 内存 Profile (AMP) 3. 支持 CPU 超频

面。可以看到在 1.90 版本中就新增了“支持 AMD 内存 Profile (AMP)”功能(如图 2),那么我们就下载最新版 BIOS 进行刷新。
刷新完成,重启电脑进入 BIOS,在 OC Tweaker 菜单中的 DRAM Configuration 项目中(如图 3),就能使用 AMD AMP Profile 超频配置了,内存超频几乎简单到只需按下一键。
2. 华硕 F1A55-M 主板升级
华硕的 F1A55-M 主板是一款入门级的主板,我们也可以让它支持 XMP 超频。虽然在华硕官方网站的 F1A55-M BIOS 支持描述



中并没有看到支持 XMP Profile 的信息,但是在 Qualified Vendor List 内存支持名单中看到,它支持相当多的 XMP 内存,由此可以判断它是支持该功能的。
回到 BIOS 下载页面,下载最新的 1105 版 BIOS,进行刷新。然后进入 F1A55-M 的 BIOS,可以看到在“Ai Tweaker”菜单中的内存 O.C. 设置项目中,多了两个 Profile 选项(如图 4)。选择 Profile 项目,保存重启即可。这样就会自动载入预设的内存频率、工作电压以及各种时序,相当于自动对内存进行了超频。

小结

无论是 Intel 平台还是 AMD 平台,支持 XMP、AMP 功能,实际上就是为普通用户带来了简单超频内存提升性能的方式,相信未来支持这种技术的主板也将继续推出。除了前面我们提到的,需要主板支持之外,还需要搭配已经预设了 XMP 参数,能够支持超频的内存才行,而不同最大超频频率的内存价格也是不同的。就目前来说,能超过 DDR3 1866 的内存价格比较高,DDR3 1600 内存倒是适合普通用户值得玩一下。

全屏或窗口,游戏显示随意调

@Hacker

大家在玩游戏的时候经常会遇到游戏画面不能全屏的问题,又或者是想要一边玩游戏一边聊QQ的窗口化模式,由于在一些游戏中,它们自身的显示设置功能并不能面面俱到,那么我们可以通过一些其他方法来得到自己想要的显示模式。

解决游戏不能全屏问题

《穿越火线》和《魔兽争霸》等游戏中,游戏画面集中显示在屏幕的正中间,而画面两边都有黑边,无法以全屏模式运行。这种现象是因为游戏的分辨率和宽屏显示器的分辨率不匹配造成的,当游戏画面显示时无法占满全屏时,就出现了黑边现象。



设置图像缩放

768,然后点击“确定”。
进入显卡催化剂驱动设置面板,选择“DTV”选项下的“属性”界面,将“图像选项”下的“保持纵横比”改为“将图像比例调整为整个面板的大小”,点击“确定”按钮。

回到桌面,右击再次进入屏幕分辨率设置界面,将分辨率设置为当前显示器屏幕的正常分辨率,如 1440 × 900,重新运行游戏即可全屏模式运行。

2. N 卡和 I 卡设置方法
使用 N 卡和 Intel 核心显卡的用户也可以通过设置驱动程序来解决。Intel 核心显卡的用户,可以先将显示器分辨率设为 1024 × 768,然后在桌面右击选择“图形选项”→“桌面适配”,再选择“缩放全屏”后运行游戏能实现全屏显示。

N 卡用户也可以进入 NVIDIA 控制面板,在左侧选择“显示”→



Intel 显卡也可以调整图像比例“更改平板显示器缩放”,选中“使用 NVIDIA 缩放功能”,这样就基本能解决游戏不能全屏的问题了。

3. 修改注册表
如果以上方法无效的话,可以尝试通过修改注册表来实现全屏。在系统运行栏输入 regedit,进入注册表编辑器。打开 HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\ControlSet001\Control\GraphicsDrivers\Configuration\ 项目,右击 Configuration 选择查找,输入 Scaling。在右边界面找到 scaling 子项,右击进行修改,将数值由原来的 4 改为 3 即可。

修改注册表同样可以改变游戏图像显示。如果该数值已经是 3 了,可以先将这个值改为 4 或者其他数字,然后看看是否能全屏,不能的话再将该值重设为 3。这种方法基本上可以解决所有游戏不能全屏的问题。

让游戏大作窗口化运行

以大型游戏为代表,很多游戏都不支持以窗口模式运行,这里我们可以借助辅助软件来模拟实现,如 D3DWindower、3D Ripper DX、3D-Analyze 等。
以通过 d3dwindower 窗

口模式玩《暗黑血统》为例,首先运行 D3DWindower.exe,点击软件菜单上的“+”按钮,载入《暗黑血统》的执行文件 DarkSidersPC.exe。接着点击输入设备按钮进行设置,勾选“将鼠标限制在窗口内”选项,以锁定鼠标的位置。点击播放按钮开始窗口化启动游戏,这时游戏已经进入窗口模式了。

需要注意的是,在窗口化后,游戏的分辨率可以适当调低,以满足低配置电脑运行的需要。而如前面那样将游戏画面被扩展成全屏时,游戏画质会相应降低。



电脑速度慢 瓶颈一看就知道

运行大型程序,电脑就像老牛拉破车一样,有时鼠标、键盘操作一下要等半天才有反应。仍在使用老电脑的用户就想到了升级,可电脑中的配件那么多,是应该升级CPU呢,还是该升级内存或硬盘呢?下面我们就来看看,在这三大件中,谁拖慢了系统速度。

不需要借助其他软件,只需要打开Windows的性能监视器就能查看系统的负荷情况,从而了解性能瓶颈产生在何处。以Windows 7为例,打开“控制面板”→“性能信息和工具”→“高级工具”→“打开性能监视器”,点击左边界面的“性能监视器”,再在右边的波形图中点击右键,选择“添加计数器”。

选择“本地计算机”,在它下面的对象窗口中,选择Processor→% Processor Time,点击“添加”,该项目是测试CPU响应系统请求所消耗的时间百分比。接着选择Memory→% Pages/Sec,点击“添加”按钮,该项目是内存每秒钟发生的缓存页面错误的次数,也就是所请求的页面不在内存中,而需要到硬盘里去读取的计数。再选择PhysicalDisk→% Disk Time,点击“添加”按钮,该项目是硬盘忙于为读或写入请求提供服务所用时间的百分比。

最后点击“确定”按钮就可以查看到CPU、内存、硬盘等三大件的负荷波形图了。当然这种波形图看上去并不直观,可以简化一下。点击右键选择“属性”,在“常规”选项中的“报告”和“Pages/Sec”项,勾选“平均”,就可以查看最近一段时间电脑的平均负荷有多大。在“图表”选项中的“查看”下拉选项中选择“报告”,就可以看到清晰的统计信息了。

接下来我们分析一下得到的数据。如果%Processor Time经常大于80,就可能是处理器出现了瓶颈,而%Pages/Sec的值应该小于20,最好是在4到5之间,否则就需要增加内存了。%Disk Time的平均值小于100,就说明硬盘的负荷不大。如果它偶尔大于100倒是无所谓,因为这个负荷时间瞬间就过去了,不会出现系统卡顿的情况。

当然如果要找出性能瓶颈的话,建议用户在运行大型程序的时候查看一下电脑三大件的状态,看看你的电脑处于什么样的忙碌状态。同时,在Windows的性能监视器中还有很多监视计数器,大家在了解了它们的作用后,可以灵活运用它们来监测电脑配件的实时运行情况。

@蓝雨

为主板升级 BIOS 导致内存“缩水”

笔者的主板是华硕P7H65D-M EVO,使用了两条2GB DDR3内存。最近对该主板升级了BIOS,结果出现了系统只能识别128MB内存的问题。询问高手得知,这个问题在一些华硕主板上比较常见,下面和大家分享一下解决办法。

很多用户都和笔者一样,是用主板BIOS中的EZ Flash进行升级的。先将主板的BIOS下载到硬盘中,然后重新启动电脑,进入主板BIOS中的EZ Flash 2界面(图1),选择硬盘中的BIOS文件即可非常方便地升级更新BIOS。

但是在重启电脑进入Windows XP系统时,发现速度相比以前慢了很多。硬盘灯疯狂地闪烁着,就是打开Word文档卡得不得行。开始还没注意,后来发现内存竟然只被识别出了128MB,在BIOS和Windows中都显示128MB内存。

难道是内存的问题?拔插了内存条以及调换了内存插槽,问题依旧,看来不是内存的问题,就算是重新安装系统也是如此。由于之前只刷过BIOS,于是笔者试着用EZ Flash重刷了其他几个版本的BIOS,并使用了

BIOS的默认设置,都不行。

于是又想到了华硕在Windows下也有刷新BIOS的工具——ASUS Update,便到华硕官网准备下载。打开ASUS Update,在下拉式菜单中选择“Update BIOS from the Internet”在线更新BIOS(图2),按“Next”继续。然后选择离用户最近的华硕FTP站点,或直接选择“Auto Select”由系统自行决定。按“Next”再选择欲下载的BIOS版本,在下载完成后,为确保安全,ASUS Update会进行一次新旧BIOS校验,然后再点击“Flash”按钮即可自动进行BIOS升级。

通过网络下载BIOS更新最后竟然解决了问题。而有一些用户的电脑在更新后,自检和进入BIOS均显示安装内存为0MB、可用内存为128MB,而且无法进入系统。如果遇到这种情况,可以在DOS下用AWDFLASH刷新BIOS。

首先用USB闪存制作一个DOS启动盘,然后将AWDFLASH刷新工具和BIOS都拷贝到USB闪存。由于目前很多硬盘的分区格式是NTFS的,用DOS启动盘启动后就会



找不到硬盘分区,因此不能把BIOS放到硬盘上刷。启动到DOS界面后,输入AWDFLASH xxxx.bin /P/YSN指令回车,即可进行BIOS更新。

据一些用户反映,华硕的EZ Flash和技嘉的Q-Flash,用BIOS自带的工具升级后可能会出现,这也许只是个别现象,如果用户遇到这类问题最好是换一种刷新方式,当然在Windows中刷新会比在DOS中操作方便很多。

@必威



必答小子 | QA

提问邮箱:
pcw-hardware@vip.sina.com

主题问答:移动硬盘

如今移动硬盘越来越便宜,使用的人也越来越多。因此在购买和使用的时候,难免会出现各种各样的问题。本周的主题问答就来谈谈移动硬盘的相关问题。

2.5英寸移动硬盘 性价比更高

广东郭黎:最近想买一块1TB的移动硬盘,听说现在已有3.5英寸的产品。至于2.5英寸的移动硬盘,最高只有500GB容量。请问是这样的吗?

首先需要说明的是,一年前的时候,1TB容量的笔记本硬盘还没有大批量上市,所以市场上1TB容量的2.5英寸移动硬盘寥寥无几。但从今年来看,由于1TB容量的笔记本硬盘已经大批量上市,所以1TB容量的2.5英寸移动硬盘也就比比皆是了。更重要的是,由于笔记本硬盘的价格明显低于台式机硬盘,所以同容量的移动硬盘,2.5英寸的反面要比3.5英寸的便宜。从目前来看,包括旅之星、威宝、威刚、朗科在内的多个品牌,其1TB容量的2.5英寸移动硬盘的售价已经跌破500元,变到了499元的超低价位,因此性价比还是相当不错的。

无品牌的移动硬盘盒 几乎都是山寨产品

江苏方国威:由于家里的电脑

刚升级,所以剩下了一块硬盘。这块硬盘可以支持SATA 300Gbps传输标准,所以为它搭配了一个无品牌的USB3.0移动硬盘盒。现在的问题是,这块移动硬盘的传输速度很慢,明显低于USB3.0接口的16GB容量的U盘。请问速度慢的原因究竟在哪里呢?

既然USB3.0接口的U盘可以高速传输,证明这位读者的主板和驱动都符合USB3.0标准,接下来就应该从移动硬盘盒查找问题了。考虑到从理论上来说,U盘内部由于没有机械构造,而移动硬盘的内部存在机械构造,所以即便都采用了USB3.0接口,但前者的速度也会明显高于后者。建议这位读者先尝试把USB3.0移动硬盘接在USB2.0接口上试一下,如果速度更慢了,就代表硬盘盒没有问题。而如果速度没有变化,则代表移动硬盘只能工作在USB2.0模式下。建议从数据线 and 移动硬盘盒找问题,必要时还是把这个无品牌的山寨移动硬盘盒退掉吧。

黑色数据线也有可能 符合USB3.0标准

安徽季圣星:朋友刚给了我一

条黑色的USB数据线,据说是“神器”。我替换了USB3.0移动硬盘的原厂数据线,发现速度确实提高了一些。但在我的记忆里,黑色数据线明明都是USB2.0标准的,只有蓝色的数据线才符合USB3.0标准啊,不明白原因,求解释。

玩个别游戏死机 是驱动有问题

内蒙古徐域:我家电脑用的是AMD显卡,运行其他游戏都没有问题,只有在运行《荣誉勋章:战士》并开启高帧率功能后,系统就会死机。对了,我的显示系统是双显卡交叉火,如果去掉一块显卡,变成单卡模式,就没有这样的问题。请问故障原因是什么?难道是电源供电不足造成的?

如果玩所有游戏在开抗锯齿功能后都会死机,则应该是电源供电不足的问题,而现在只有玩个别游戏开抗锯齿功能后才死机,显然是显卡的驱动程序有问题。如果这位读者使用的是HD5000/HD6000/HD7000系列显卡,建议将驱动程序更新为催化12.11 Beta 4以上版本的,问题应该就可以解决了。

MCP73主板 不支持双通道内存

青海刘晓波:家里有一台老

首先需要说明的是,只有最先一批上市的USB3.0数据线,才“方便”采用蓝色外观。其目的是为了便于辨认,给消费者选购带来方便。不过现在很多USB3.0数据线都开始采用传统黑色外观,并且通常会看到

故障解决

电脑,采用了MCP73主板、奔腾双核E2140处理器,搭配1GB DDR2 800内存。最近升级,把E2140进行超频后,然后又添加了一条1GB DDR2 800内存。不过,CPU-Z显示的仍然是单通道内存模式,请问该怎么办?

首先需要说明的是,MCP73主板并不支持双通道内存模式,所以即使添加了两条内存,CPU-Z的检测结果仍然是单通道内存模式。对于奔腾双核E2140这样前端总线只有800MHz的处理器而言,单通道DDR2 800内存可以完全满足CPU的“胃口”。但如果对E2140进行超频的话,前端总线就会超过800MHz,那么最好搭配DDR2 1066内存才能满足带宽需求。

脱离电脑后2.1+1 音箱无法驱动麦克风

山西陈俊:家里刚买了一套2.1+1音箱,就是那种独立功放的

“USB3.0”的字样。此外,数据线的一端接头也有部分是蓝色的,所以还是很容易辨别USB数据线究竟是USB3.0标准的还是USB2.0标准的。

主动功放箱提供了麦克风接口。但是这个功能必须是连接电脑时才能使用,请问这是为什么?

虽然很多独立功放音箱都提供了麦克风接口,却不具备麦克风直插功能。麦克风直插功能其实是随着独立功放音箱一起普及的。这种功能的最大特点,就是在独立功放的箱体上设计有专门的MIC接口。这样一来,与音箱连接的麦克风就不再依靠电脑内的声卡进行驱动,而是依靠音箱内部的独立功放进行驱动。

换句话说,有了这种新技术后,麦克风和音箱都可以脱离电脑工作。并且在使用音箱播放电脑音乐时,也不会干扰到麦克风的正常工作。至于这位读者所反馈的问题,显然是音箱厂商将其内部进行了简化。独立功放箱体上的MIC接口,没准是通过延长线的手段连接出来的,根本就没有通过内部功放电路的信号放大。所以说这样的产品也存在着混淆是非的嫌疑。

长期以来电路设计师们都在寻求一种能够集成多种存储器类型到同一个芯片上的技术,以获得最佳的性能。更重要的是目前存储器领域正面临着新一轮的变革,预计再过几年DRAM的光刻工艺将达到技术的极限,一旦超过这个极限,可靠性问题将限制隧道氧化物和电介质层厚度的进一步降低,无法再继续缩小尺寸、增加密度。于是,相变内存技术出现……

相变内存, “内存 + 闪存”的新技术

@八戒

相变内存材质与原理

相变内存, 英文全称为“Phase-Change Memory”, 通常称为PCM技术或相变RAM技术。之所以被称为相变内存, 是因为它利用特殊材料(包括硫、硒或者碲等, 目前主要的研究方向是硫属化合物玻璃)在晶态和非晶态之间相互转化时所表现出来的导电性差异来存储数据。

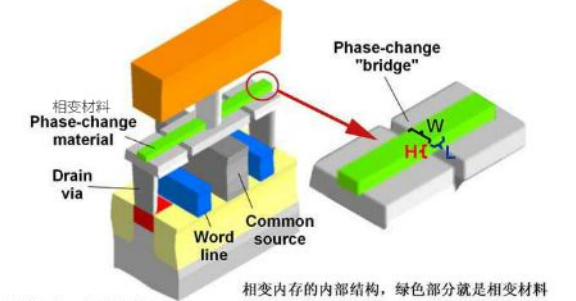
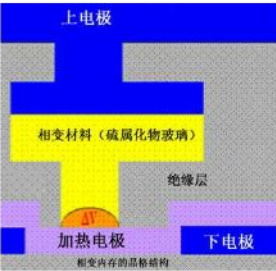
我们都知道, 计算机存储单元通过在两种易辨状态(“数字0”或“1”)间迅速转换的架构来存储信息, 而当前的大多数存储器都是根据微小的存储单元的有限区域中是否有电荷来记录数据的。相变内存则是利用低电阻率(晶态)和高电阻率(非晶态)分别代表二进制数字1和0。这和利用液晶的方向阻挡光线或传递光线的液晶显示器有着同样的原理。

在PCM晶格(也称记忆胞)中, 相变材料放置在顶部和底部的两个电极之间, 通过电压或不同强度的电流脉冲来控制相变的发生。在相变内存的每个位的位置均有一个微型加热器, 通过熔化然后再冷却材料, 来促进晶态熔化或禁止晶体熔化, 每个位就会在晶态与非晶态之间转换。

一旦电流超过临界值, 进入预先设定的温度区间后, 此时晶格内的热能足以使相变材料产生变化, 也就是进入相变内存的写入区间。当晶格温度到达相变温度后, 会将材料由非晶态相变成为晶态, 将数据“1”(低电阻)写入内存。当外加电流持续

提高, 直到晶格温度高过相变材料的熔点时, 通过快速降温的淬火步骤会将结晶的相变材料转化为非晶态, 此时将数据“0”(高电阻)写入内存。因此, 相变内存这种读取、存储方式也属于“非破坏性读取”, “非挥发性”内存, 在此读取电压范围内不会被破坏原有之记忆(结晶)状态。

当然, 切换到非晶态状态通常耗时不到100ns, 单元的加热时间通常仅为几纳秒。内存单元写入操作所需的不同电流产生了内存的直接写入操作特性: 写入操作所需要的电流要比读取操作的电流高, 因为该电流只区别高电阻(非晶态)和低电阻(晶态)状态, 而写入操作时需要让材料达到“熔”点。



性能高, 寿命更长

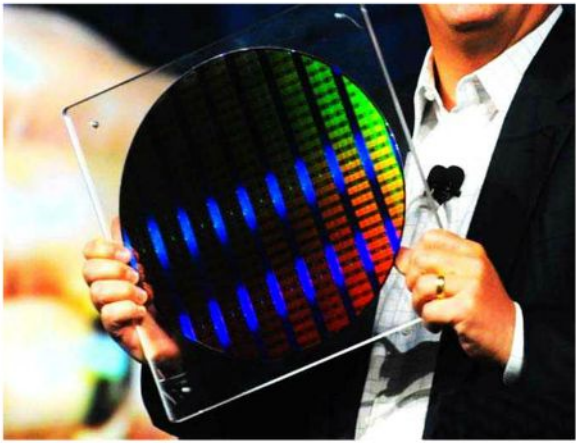
除了这独特的“加热存储”模式之外, 相变内存被业界看好还因为两大原因。第一原因是存储性能; 这些改进之处包括更短的随机访问时间、更快的读写速度, 以及直接写入、位粒度和高耐读写能力。

相变内存之所以可以通过加热工艺从一种相态转变到另一个相态, 擦除任何数据, 因此可以在不删除现有数据的情况下写入数据, 这相当于把NAND闪存的两个写入流程缩减为相变内存的一个写入流程。因此, 同普通的Flash芯片相比, PCM内存的数据写入时间更短, 写入时的耗电量也不到Flash芯片的1/2。也正由于写入流程的缩减, 让相变内存的写入持久性要远远高于NAND。现在, NAND闪存的生命周期为10000到100000个写入周期, 相变内存的生命周期是它的三到五倍。根据IBM的说法, PCM的写入次数可以多达5万次。

存储单元小和制造工艺可以升级是让人们看好

PCM的第二个原因。NAND和DRAM一直存在可扩展性的问题。目前最先进的半导体芯片制程也只达到了22nm, 且现有构架的半导体芯片制程进一步降低到20nm以下将是十分困难的, 即便是降至22nm以下, 这些存储介质的效率也会大打折扣。而PCM的尺寸很容易降低到几个纳米, 相变物理性质显示制程有望升级到5nm节点以下(相当于人的一根头发丝的万分之一那么细), 有可能把闪存确立的成本降低和密度提高的速度延续到下一个十年期。而未来采用纳米级的相变内存器件所构成的电路芯片, 其器件集成度可以明显提高, 极具成本与性能上的优势。

	DRAM	Flash	PCM	多层PCM
推出时间	1996年	1980年	已应用于智能手机中, 预计2016年普及	2016年
速度	最快	慢	快	快
存储密度	大	最大	较大	最大
寿命	最长	较短	长	长
易失性	易失性	非易失性	非易失性	非易失性
可扩展性	一般	较好	最好	最好



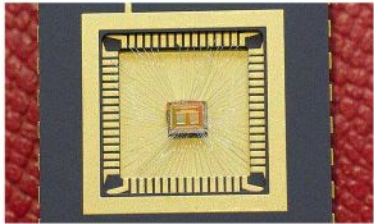
相变内存, 让电脑即开即用!

电脑之所以不能像家用电器一样即开即用, 其最主要的原因就在于采用了DRAM这一存储介质。由于每次断电都会导致随机存储当中的数据丢失, 所以在断电之后系统必须重新向RAM中加载数据。

虽然闪存具有非易失性数据保留的特性, 但闪存写入数据要比在DRAM或SRAM上写入数据慢上千倍, 且闪存存储单元有限的读写寿命并不可靠。

PCM的出现将改变这个游戏规则。每次PCM电压被切断时, 材料会停留在稳定的非晶态状态, 这就好像是按了个暂停键, 当电压重新接通时, 系统仍能“记得”之前停在哪里。PCM这种所具有的数据非易失性可以让计算机和服务器做到真正的即开即用。也许数年后, 当你打开电脑, 系统能够快速完成启动并从上次停止的地方开始运行, 没有嘈杂作响的硬盘驱动器或风扇, 所有数据都直接从设备内的存储器进行读写。

当然, 要实现这一目标我们仍然需要解决很多问题。假如PCM真的取代了硬盘和传统内存, 那么就意味着所有数据都将存储在PCM之中, 整个数据存取和内存地址分配的机制、规则都将发生彻底的变化, 其将导致软件层面和程序架构层面的大规模重新编译。因此PCM除了用在存储系统中, PCM未来最可能的角色是作为DRAM的扩展——充当一个“缓冲池”。DRAM继续作为最接近CPU的存储介质用来保存访问最频繁的那部分数据, 而存储容量更大的PCM可用于保存不经常访问的数据。



相变内存, 距离我们并不遥远

相变内存不仅为电子电路基本理论的发展提供了实验结果支持, 同时也为新技术领域的拓展打下了基础。因此相变内存近年来也被赋予另一项新任务, 即取代硬盘成为另一种存储媒体, 包括Flash、DRAM等都锁定在此。

未来它将会朝着两个方向发展: 一是Memory(取代传统内存, 高速存取), 另一则是Storage(取代传统硬盘、光盘, 海量存取)。与目前广泛使用的存储器, 包括使用闪存作为存储介质的SSD硬盘相比, 基于相变内存的存储设备具备耗电量更低、存储密度更大、速度更快、尺寸更小等一系列优点。目前Intel、IBM、Ovonyx(专门从事相变存储领域研究的公司, 在该领域拥有众多国际专利和本国专利)、三星、美光、奇梦达、IBM等厂商纷纷加入了PCM领域的研究, 因此相变内存存储技术很可能面临与其他新一代存储技术的角逐。

例如三星在其GT-E2550 GSM手机中使用的就是512MB的PCM存储芯片; 美光科技公司Numonyx部门也推出128MB的PCM存储芯片, 主要供应给几个网络设备生产商和安全摄像机生产商。单元尺寸与芯片制造成本是影响内存每位成本的两大关键要素。目前的PCM技术生产的主要是单层晶格类型, 每个存储单元只能存储一个位, 存储容量比较小。在成本上, 相变内存的每GB成本大约是DRAM的25倍, 但考虑到相变内存的存储单元比最先进的DRAM的存储单元更小, 所以一旦工艺和芯片达到DRAM的水平时, 相变内存的制造成本将能够降到DRAM成本之下。随着工艺节点和晶圆直径达到DRAM的水平, 预计到2015至2016年, 相变内存的每GB价格将低于DRAM的平均价格。

PRODUCTS 新品

富勒双翼游神X300

参考价格:699元

产品特性:“双翼”无线技术、1毫秒级按键响应

富勒推出的全球首款“双翼”无线游戏鼠标“富勒双翼游神X300”最近市场报价仅699元,该鼠标采用富勒独有“双翼”无线信号增强技术,突破无线传输技术壁垒,游戏信号无碍传输。通过“双翼”无线技术发射数据,多天线、多角度,具备超强的抗干扰能力,传输距离长达50米之远。富勒特有的“极速神秒”技术,实现1毫秒级按键响应,比普通有线游戏鼠标快8倍。颠覆传统按键点击发射的时间,通过多种技术确认,零延迟点击速度,即时点击即时反应,不差



分毫。双翼游神X300按键时间小于1毫秒,射击游戏中,真正神速秒杀。

莱仕达幻影PXN-S16方向盘

参考价格:468元

产品特点:智能双核,智能校正,全像胶一体化面盘

近日,专业游戏外设品牌莱仕达又推出一款代号为“幻影”的重量级产品——PXN-S16智能双核方向盘。产品采用全国独家“智能双核”设计,可在PC、XBOX360双重模式之间智能切换,对于所有XBOX360移植到PC平台的游戏“Game for Windows”均可即插即用、完美支持。“智能校正”功能支持方向、加油、刹车死区及三挡灵敏度调节;内置的涡轮风扇及双震动马达能很好地制造极速飙车与摩擦碰撞时产生的逼真现场感。同时,加入手自一体



三挡变速杆设计,科技智能定速巡航功能。PXN-S16超酷车头大灯和加油/刹车LED指示灯,全像胶一体化面盘,270度转动角度,轻松驾驭各种游戏。

NEWS 新闻

国美与英特尔携众厂商开启PC触控元年

日前,中国家电零售业的领军品牌国美电器与计算机创新领域的全球领先厂商英特尔(Intel)在北京达成战略合作计划,双方携手众多知名电脑厂商建立战略合作关系,将在全国1700家店面推广触控产品,让消费者在最短的时间内,体验到最多的、带有触控功能的个人移动计算设备。产品逐步会涉及到:触控超极本、触控笔记本、触控一体机、平板、电脑智能手机。此次强强联手,将率先掀起中国最大规模的全面触控产品店面体验热潮,展示“国美电器对提升3C

业务的实力及决心。现阶段触控超极本融合了PC和平板电脑的功能及使用体验,完美实现两种设备的“二合一”,结合此次合作的推动,必将为零售及PC产业带来新的兴奋点和增长引爆点。国美、英特尔战略合作计划发布仪式上,国美电器总裁王俊洲、高级副总裁陈献华、副总裁毛晓军、电脑事业部总经理苏明,与英特尔公司副总裁兼中国区总裁杨叙以及宏碁、华硕、戴尔、海尔、惠普、联想、三星、索尼和东芝等众多厂商代表出席并见证了此次活动。为强化体验式

营销模式,全面推动消费者个人电脑体验的变革,令消费者畅享触控电脑为生活带来的精彩与乐趣而共赢。此次战略合作计划中,国美电器将与众多电脑厂商针对触控产品采用更高效的供货流程,联合产业伙伴通过完善渠道建设,在国美1700家店面增设触控产品专区。同时,英特尔也将整合的线上线下的培训体系向国美电器相关员工开放,并全力配合触控相关产品的市场推广活动,共同打造一流的店面服务团队。

可用24年:德铂仕15th限量版电源首曝光

近日,德国高端品牌DEBOCH(德铂仕)在慕尼黑公布了一款移动电源旗舰产品:X6000 life 15th“加铁配方”15周年限量版。据官方透露的信息显示,此款产品是向15年前发明“加铁”新配方的开创者致敬之作,全球限量发行150套,每一套15周年限量版中均加配一支装有LiFePO4配方的化学试剂纪念装置作为珍藏纪念,中国地区仅获15套珍贵名额。从官方资料来看,X6000 life 15th相比德铂仕X6000 Candy(糖果系列)产品而言,同样具备6000毫安容量,不仅保留了具备认证、百万保险、充电快1倍、外观纯手工定制等优秀特性,还重点将循环寿命提升至3000次(普通市售不加铁电容约为500次,3000次按照每3天充

放电一次计算,连续使用24年之久),同时提升至5年滤芯服务,以及加配了昂贵的EL技术(Electroluminescent light)电显冷光指示数据线,而15th品牌纪念手册也在其中。在安全性设计上,加铁配方的电容为固态电容(普通电容为液态),并且德铂仕还为其购买了百万保险。此外,在充电时间方面,由于加铁电容支持大电流充电,所以德铂仕加铁移动电源给其自身充电能支持到高达2A的充电电流(普通非加铁电容只支持1A充电),充电时间缩减一半。据DEBOCH(德铂仕)官方透露该产品零售价为169欧元(折合人民币1345元),同时零售价为568元的加铁移动电源X6000 Candy(糖果系列)也已在中国地区全面上市。

2012年影驰&NVIDIA电子竞技-嘉年华在武汉举行

12月15日,NVIDIA全球核心伙伴影驰在武汉职业技术学院举办了“玩家主场——2012年影驰&NVIDIA电子竞技-嘉年华”活动。作为一年一度的DIY玩家盛典,影驰一向以超大的活动规模、多样化的活动方式、多种产品的展示和自由体验、超频和游戏竞赛以及数十万元的奖金奖品留给玩家深刻印

象。本次嘉年华活动影驰首次引入电竞元素,影驰力邀国内四支英雄联盟战队同室竞技,因此此次嘉年华活动也被称为GEC 2012,即Galaxy E-Sports Carnival。影驰自去年进军固态硬盘和电源市场后,今年更进一步推出企业级固态硬盘和名人堂电源产品。此外,影驰还首次涉足平板电脑领域,推出

GalaPad平板电脑。GalaPad平板电脑采用Android 4.1操作系统,基于NVIDIA Tegra 3处理器,可以提供出色的游戏体验。本次嘉年华除了常规的极限超频比赛区、玩家游戏体验区以及DIY产品展示区外,更设立大型GalaPad体验区,举办的手机游戏吸引了众多手游爱好者。

《黄易群侠传2》不删档测试发布会 黄易亲临畅谈武侠

近日,国内新锐网游厂商昆仑万维在北京老舍茶馆召开发布会,宣布旗下3D客户端网游《黄易群侠传2》(以下简称《黄易2》)于12月14日开启不删档测试。台湾元老级武侠小说大师黄易亲临现场,畅谈武侠文化的前世今生。黄易阐释了他对武侠的看法,他认为武侠小说应该强调个人情感,而不只是家国大义,黄易说很注重将剧情融入历史,使小说更加真实。而黄易本人也同样非常喜欢玩游戏,对《黄易群侠传2》的

最大要求就是“好玩”。他诠释了与自己与前辈大家的区别,他将金庸、古龙的小说比作“N”,而自己便是“N+1”,既有许多相同的部分,也有1所代表的创新无限的可能性。会上,台湾研发商中华网龙总经理吕学森还详细介绍了《黄易2》的设计理念与创作玩法,希望这款产品能够打破大陆“二代续作必死”的宿命。会议最后,昆仑万维CEO周亚辉、中华网龙总经理吕学森以及黄易先生一同完成了不删档测试启动仪式。

七彩虹曝光搭载A31芯片平板电脑工程主板

七彩虹旗下平板电脑品牌Colorfly与志嘉科技强强联合,将推出一系列基于志嘉A31四核处理器的平板电脑产品。最近七彩虹独家曝光了搭载志嘉A31芯片的CT974 Ivory平板电脑工程主板。该主板搭载的四核处理器采用独特的Cortex-A7双核架构,其性能提升优于四核A9普通架构的处理

器,IP面积还更小。GPU方面使用了PowerVR SGX 544 MP2八管道显示核心,三角形输出率达到100M/s,像素填充达3000 M/s,强大的GPU性能可以充分地发挥如Retina显示屏(视网膜屏)等高清、高分辨率显示设备的显示性能。该主板配备了智能PMIC电源管理芯片AXP221,支持无级

DVFS和超级Standby动态调节,控制电流输出和实现节能,0.5% ADC和2%的充电精度,外加实时温控、电流控制最大程度保证电池的安全稳定。同时,采用双通道64bit DDR3内存及双通道NAND FLASH技术,使应用与文件数据的读写速度大幅提升。

情报 @电脑报 | 情报 <http://weibo.com/cpcwadv>

性价比之王 索泰650雷霆版降价100元

最近索泰旗下650-1GD5雷霆版显卡直降一百块,报价仅799元。该显卡采用GK107-450核心,拥有384个流处理器,采用2GB大容量和GDDR5高速显存设计。核心/显存频率达到1071/5000MHz,却拥有极低的功耗,性能十分强劲。另外,双滚珠3cm调速风扇不仅静音而且散热能力不俗,能充分满足GK107核心的需求。显存方面,1GB高速显存搭配1071MHz的高核心频率保证了显卡不俗的性能。再加上搭配的低功耗低功耗MOS管、日系固态电容等优异用料,更突出了该显卡的高性价比。接口方面采用双DVI+HDMI接口的输出



模式,HDMI 1.4a支持x.v.色彩、深蓝色HDMI以及7.1声道源码输出,满足越来越普及的高清显示终端设备。喜欢的朋友不妨扫描二维码关注一下。



多彩科技年底感恩大回馈 无线键鼠套装68元包邮

多彩无线键鼠6800GE套装中键鼠拥有流畅的线条和超薄的身身,不仅美观,更是较少地占用桌面空间,让您的桌面看起来非常清爽整洁。静音处理让快速敲击仍能营造安静的上网环境。键盘构造采用坚固耐用的火山口结构,单键在50g力量的敲击下可达到一万次。而键鼠手托和鼠标两侧,均采用了防滑处理和人体工程学构造,很好地处理了手心出汗的问题,键盘手托更能让您的手腕自

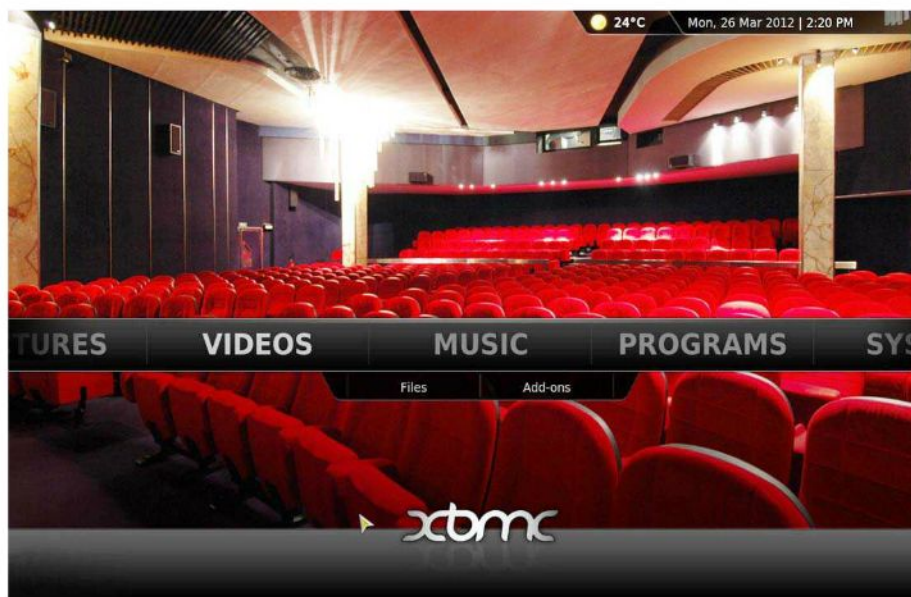


然放平。字符采用镭射处理,不会因为长期的敲击而褪色。目前多彩科技年底感恩大回馈,68元即可买到这套超薄键鼠套装,活动时间有限,扫描二维码即可查看详情!



把HTPC逼上绝路

XBMC手持安卓媒体中心自己造



XBMC 强大的多媒体中心

XBMC作为一款多媒体中心软件，它的功能非常强大，最开始是为XBOX开发，在2012年中有了iOS版本，但是因为苹果的移动设备并没有配备通用接口，所以可玩性不高，但是安卓就不一样了，我们可以通过Micro HDMI接口和OTG来实现很多好玩的方式。

XBMC能够播放几乎所有流行的音频和视频格式，并且可用于播放网络视频，支持各种网络媒体协议，这样你可以把你的媒体库放在家庭网络中或直接播放互联网媒体。强大而丰富的插件让XBMC在众多多媒体中心类APP中独领风骚，可以说，一旦安装了XBMC，你的安卓设备就变成一个全能的多媒体娱乐中心。

延伸阅读

XBMC所支持的媒体文件格式列表

XBMC支持几乎所有的视频和音频格式，所以非常适合拿来家庭娱乐中心。

XBMC支持的视频格式：MPEG-1、MPEG-2、MPEG-4、wmv、VC-1、RealVideo、QuickTime、SMC、VP3、Intel Indeo、NUV、VIVO、ITU、CYUV、CVID、ASUS、FLI、FLC

支持的音频格式：CDDA、WAV/WAVE、PCM、AIFF、MPEG-1、MPEG-2、MPEG-4、OGG、WMA、rm、rmvb、AC3、DTS、DTS-AAC、M4A、MP4、FLAC、WavPack、MPC、APE、SHN、ALAC、MIDI

支持的图片格式：BMP、JPG/JPEG、GIF、PNG、TIFF/TIF、TGA、PCX、ICO、CBR/CBZs

XBMC可以通过多款辅助APP来扩展与增强

我们可以在大部分的应用商店里找到XBMC播放器的APP，其实XBMC不仅仅是一款多媒体中心，当你在搜索XBMC播放器时，你会发现非常多的其他APP可以辅助我们使用XBMC播放器，我会在后面为大家介绍几款比较有用的周边APP。

下载前务必选择最新版本的APP，因为1.0版本以上可以支持中文界面。这就使得我们能够更方便地使用这款软件。有一点需要说明，由于这款软件的界面的虚拟按键很小，所以并不适合安装在手机上使用，硬要用手机玩这款APP的话，我建议男生最好使用5英寸以上的手机，女生使用4.5英寸以上的手机，以免因为选项太小造成触控不便的困扰。

巧设置变中文界面

安装好XBMC进入界面，你会发现这款软件默认的文字为英文，所以我们需要手动调整出中文界面。

在主界面上滑至最右侧“SYSTEM”选项点击进入，在左侧就能够看到第一项“Appearance”，点击进入。左侧选择“Skin”选项，这时候右侧会弹出设置框，找到“Fonts”选项栏，按动右侧三角形上按键，将字体转换为“Arial based”，再选择左侧的“International”选项，在右侧第一个选项找到“Chinese (Simple)”，这时候，语言就会自动转换成中文了。

这里有一个需要注意的地方，如果你先将语言调至“Chinese (Simple)”，那很有可能会出现文字无法正常显示的情况，这时候当然也可以选择将字体改正，不过相对比较麻烦，所以建议大家最好先修改字体然后再改语言。如果不慎将语言修改至“Chinese (Simple)”，那只能先选择左侧第一个选项，然后选择右侧第四个选项将字体改为“Arial based”，全程摸索操作，难度较高。



选择“SYSTEM”选项



选择“Appearance”



在“Skin”中将“Fonts”字体调至“Arial based”



选择“International”选择语言为“Chinese (Simple)”，语言自动转换



退回主界面就可以显示中文了

强大的插件系统

XBMC的主界面一共分为天气、图片、视频、程序和系统设置6个选项。相对来说，天气对我们没有太多帮助。在图片和音乐中，我们得到非常多的扩展插件，这些插件可以强化XBMC功能，当然这也是XBMC强大的原因。

我以图片安装插件为例给大家做个示范，点击进入图片主界面，点击“图片扩展界面”，再点击更多，这个时候左侧就会出现非常多的选项，都是XBMC图片功能的插件，我选择了“Google”作为示范，点击“Google”，插件页面就会弹出，选择“安装”，这个时候系统就会自动安装此插件。提示安装完毕后，退回上一选项，这个时候就会看到“Google”选项了，点击进入。在里面选择“Search”选项，你想要搜索的关键词，插件就会开始搜索，不久左侧就会出现搜索结果，点击你想要查看的图片就会出现在你的面前了。对比其他平板电脑网页搜索，这个搜索更为方便快捷。



在扩展功能中可以找到“Google”的图片插件



点击安装插件

XBMC变身全能网络电视

在我看来图片功能和音乐功能对于平板电脑来说都是功能的补充,而强大的视频功能才是XBMC最大的优势。大量的网络视频资源是它最大的优势,XBMC视频功能相关的插件有数百种,只需要安装其插件就能够享受到丰富多样的全世界各国的视频。但是对于国内消费者来说,这样虽新鲜,但并不实用,我们

最爱的还是优酷、土豆等本土视频网站,但是XBMC插件库里面没有怎么办? 不怕,我们可以手动添加中文插件。

首先我们需要在网上找到中文插件的zip压缩文件并将其放入平板电脑的根目录下。这里有一个细节必须注意,zip文件的文件名必须跟里面文件夹的名字相同,不然会

出现无法安装的情况。

将安装包放置好以后,进入“系统设置”页面,选择“扩展功能”,选择从zip文件安装。在右侧选择根文件系统,找到zip文件的路径,一般来说文件会保存在“sdcard”文件夹下面。找到需要安装的插件点击,这个时候插件就会自动安装,再回到“扩展功能”界面,选择“获取扩展功能”,里面就可以看到我们安装的插件了。

点击进入插件,选择视频扩展功能,就可以看到里面囊括了目前国内最火的几十个视频网站,将你喜欢的网站功能开启,我们回到XBMC的主界面。点击“视频”,选择“扩展功能”,就可以看见我们已经开启的视频网站了。选择“优酷视频”进入后,你就会发现它的界面跟优酷的APP排版模式是一样的,整个操作步骤想必大家也很熟悉,接下来就是好好享受海量视频的時刻了。

点击进入插件,选择视频扩展功能,就可以看到里面囊括了目前国内最火的几十个视频网站,将你喜欢的网站功能开启,我们回到XBMC的主界面。点击“视频”,选择“扩展功能”,就可以看见我们已经开启的视频网站了。选择“优酷视频”进入后,你就会发现它的界面跟优酷的APP排版模式是一样的,整个操作步骤想必大家也很熟悉,接下来就是好好享受海量视频的時刻了。

选择自己喜欢的视频点击播放



视频画面非常流畅



进入“系统设置”里的“扩展功能”选项



选择从zip文件安装,找到zip安装文件



安装完毕后在获取扩展功能界面里面能够看见开启的“Chinese Add-on Repository”



点击进入“Chinese Add-on Repository”后就可以看到种类繁多的国内视频网站了



安装方式跟图片插件“Google”类似



进入优酷视频界面就可以发现跟优酷自己的APP排版基本相同



安装完毕后在扩展功能里就可以找到“Google”的图片扩展插件



输入想要搜索的内容



短时间等待后,左侧就会出现搜索结果列表,右侧箭头处可显示缩略图



点击进入就可以欣赏图片了

利用XBMC组建强悍的家庭多媒体娱乐中心

XBMC拥有强大的多媒体功能,这也表示我们可以把任何安卓设备改造成一个强大的家庭多媒体娱乐中心。于是我推荐了两个方案供大家选择。

方案1:平板电脑变身无线播放器

实战设备
平板电脑:三星 Galaxy Tab P7510
(系统:Android 3.2)



依靠上一期我们使用的BT下载机再加上XBMC就可以成为一个强大的多媒体中心

移动硬盘:希捷 GoFlex 500GB (USB3.0接口)

线材:专用MHL线、HDMI连接线
还记得我上期为大家介绍的那台安卓BT下载机吗?其实XBMC不仅仅可以访问网络资源,本地资源也是可以轻松访问的,所以我们可以利用这一点将其打造成一个功能强大的安卓家庭视频播放器。

利用BT下载机的下载所留路径,XBMC可以直接访问到已经下载的视频文件,并进行播放,当然也可以直接播放网络视频。再通过HDMI输送给液晶电视,这样就可以全家一起欣赏了。当然如果你的设备没有Micro

HDMI这样的输出接口,可以选择用MHL连接器来提供与液晶电视的连接,当然这也需要平板电脑支持MHL技术。

如果你已经准备将这台设备长期用于BT下载和视频播放,那我建议你最好能够将其设置成一台“纯粹”的安卓播放器,安装类似“startup Manager”这样的可管理开机启动和禁用的APP即可。

方案2:安卓PC与XBMC组合更强大

实战设备
安卓PC:迪优美特 A8
这是一款拥有Cortex-A9架构双核处理器,运行Android 4.0系统的安卓PC,它本身已

经具有一定的媒体中心的功能,但是在安装了XBMC以后,我们可以对这些应用进行整体的管理,这样操作更为方便,同时获取的网络视频文件以及本地内容都会更丰富。如果觉得前面介绍的方法比较麻烦的话,购买一台这样的设备再安装XBMC,会让你拥有更为丰富的功能。



安卓平台的HTPC会在未来兴起

延伸阅读

实用的XBMC衍生应用



XBMC遥控器

XBMC遥控器可以对安装有XBMC的安卓设备进行远程控制,它使用让另一台安卓设备WiFi网络进行连接,是对安卓智能播放器的操控方式之一。



XBMC服务器

它可以让你朋友选择安装了这个APP的设备上的音乐进行播放,你的朋友可以用自己的手机通过XBMC来控制音乐的播放以及选曲。



XBMC灵阵伴侣

这是一个全系统支持的软件,可以全面管理安装了此软件设备的图片、音乐和视频,它拥有强大的本地功能。

编辑观点

安卓设备是家庭娱乐新军

@电脑报薛昱:对数码设备并不熟悉的用户而言,适应安卓的操作模式确实比适应PC的操作方式快得多。这也是为什么市面上已经开始出现类似安卓PC这种产品的原因,对于中年或者老年用户来说,安卓的操作方式更加易学。使用平板电脑来操控这些设备也更为方便,于是X86架构的HTPC地位已经复甦可见。

通过两期的实践我们可以发

现,通过一些办法我们能够轻松相对较难的安卓设备获得与PC一样的多媒体功能,比如BT下载,大容量影音文件的存储以及播放,整合型的视频播放以及管理,这样的安卓设备满足家庭娱乐已经绰绰有余。所以对于家庭用户来说,我们的安卓设备其实并不仅仅是一个能够玩游戏或做视频的“玩物”,用一些小办法也能让其拥有强大的功能并且在某些方面替代PC。

去年这个时候,HD6870和GTX560 Ti因为优秀的性价比成为游戏玩家最喜欢的中端游戏显卡。而今天,HD7850和GTX660接过了中端性价比游戏显卡的大旗,事实也证明,HD7850和GTX660确实是游戏玩家的首选。那在2012年的最后几天,哪款显卡才是最值得我们购买的呢?今天我们就为大家推荐市场上最值得购买的中端高性价比游戏显卡。

主流玩家就选中端显卡

中端高性价比游戏显卡推荐

	七彩红 iGame660 烈焰战神U D5 2G	技嘉 GV-N660OC-2GD	华硕 HD7850-DC-1GD5	微星 R7850 Hawk 2G
核心	GK106	GK106	Pitcairn Pro	Pitcairn Pro
流处理器单元	960个	960个	1024个	1024个
核心频率	1006MHz/980MHz	1033MHz	860MHz	980MHz
显存容量	2048MB	2048MB	1024MB	2048MB
显存频率	6008MHz	6008MHz	4800MHz	4800MHz
显存位宽	192bit	192bit	256bit	256bit
输出接口	DVI × 2/HDMI/DP	DVI × 2/HDMI/DP	DVI × 2/HDMI/DP	DVI/HDMI/mini DP × 2



可变频的游戏显卡
七彩红 iGame660 烈焰战神U D5 2G

这款显卡的输出接口附近有一个按钮,按下之后可将核心频率提升至1006MHz,性能会有不错的提升。七彩红 iGame 系列显卡的 PCB 采用了超量镀银技术,稳定性与耐热能力都要高于普通 PCB。散热器采用了第二代仿生鲨鱼散热器(散热器风扇可拆卸,方便清洗),风扇扇叶采用锯齿结构,风量巨大且可减少噪音,3根热管加上强力散热器,所以该显卡的散热性能很不错。



高频好显卡
技嘉 GV-N660OC-2GD

这款显卡的默认频率为1033MHz,是公认的高频 GTX660 中极具性价比的一款。为保证高频下运行稳定,这款显卡采用全日系固态电容、铁素体电感以及可以有效防止漏电流的低电阻晶体开关管的超耐久二标准用料。散热方面,两个10cm的大风扇都能提供30.5CFM的风量,而满载噪音极低。4根热管采用直触式设计,可将核心的热量快速导出。配套软件 OC GURU II 可让玩家利用超频得到很强的图形性能。



一线最低价
华硕 HD7850-DC-1GD5

这款显卡采用华硕显卡赖以成名的超合金数字供电设计,为显卡提供稳定性的同时也让显卡更耐用。散热器方面,采用热管直触设计的 DirectCU 散热器可快速导走核心热量,配上密集的鳍片,这款1GB版本的HD7850的散热相当不错。另外,华硕的GPUtweak 软件也很有特色,它不仅能够辅助玩家超频,还能用于更新驱动程序,不管是新手还是资深玩家都很容易上手。



AMD 中端主力
微星 R7850 Hawk 2G

Hawk 是高频 HD7850 中热度最高的一款,其980MHz的频率比默认频率高出120MHz。Hawk 采用包括铝式 Hi-c CAP、SFC 超导磁电感和全固态电容在内的第三代军规用料。散热器方面,其最大特点便是风扇在开机时会先反转,将导风罩内的灰尘全部清空,保证显卡不会因灰尘导致散热性能下降。除此之外,3根热管加上一体式散热片的设计使得散热同样给力,能够保证元器件长时间稳定运行。

编辑观点

中端显卡,爽玩游戏的敲门砖

游戏显卡确实有很多,大部分的游戏玩家都喜欢购买价格便宜的500元左右的低端显卡。500元左右的独立显卡确实可以玩不少游戏,但是对于真正的游戏玩家来说,玩游戏不仅需要流畅,还需要更好的画面效果以及以假乱真的特效,想要达到这个效果,那可不止几百元的显卡能够应付的,所以我们需要更好的显卡。

从大量的测试数据可以看出,中端显卡

的性能足以满足市面上几乎所有游戏的需求,在此基础上中端显卡可以提供出这些游戏最优的画质效果,而市面上除开那些只是为了耗尽所有游戏性能而生的游戏外,其他的游戏基本都可以在全特效下流畅运行。所以对于真正的游戏玩家来说,几百元的显卡会蒙蔽你的双眼,高端显卡的价格不见得能接受,1000多元的中端游戏显卡就是最好的选择。

中端显卡怎么选

目前千元的中端显卡主要有HD7850、HD7870、GTX660、GTX650Ti 四款,GTX650Ti 的性能并不能真正达到我们的需求,可以不用考虑,HD7870的均价比 GTX660 贵200元左右,但是性能比 GTX660 却高不到10%,所以也并不值得买入。所以值得购买的就只有 HD7850 和 GTX660 两款。

HD7850 是1500元以下比较不错的选择,特别是1GB版本的价格目前都在1300元附近,性价比极高。而对于性能有更高要求用户,不妨考虑 GTX660,在1500元到2000元,GTX660 是没有敌手的,它的性能又跟均价2000元以上的 GTX660Ti 区别不算明显,所以就性价比而言,HD7850 和 GTX660 都是不错的选择。

近期大屏显示器购买建议

随着时间的推移,硬件玩家对于显示器的兴趣渐渐从23英寸开始转向27英寸,从显示器厂商的动向来看,未来27英寸将会是主要的战场,今年的27英寸产品数量呈爆发式增长,其类型也是非常丰富,那大家应该如何选择自己喜欢的大屏显示器呢?

1080P 有些落伍

大部分低价27英寸显示器的分辨率仅为1920 × 1080,跟23英寸和21.5英寸显示器的分辨率一模一样,我不建议大家选择这样的款式,因为这意味着显示器的点距放大,实际上仅是把图片“放大”成27英寸的图像来显示,这样的27英寸显示器的画面能够很轻易地看到点距,显示效果显然不及超清显示器。

超清分辨率是首选

如果叫我说,选择27英寸显示器的最大目的就是为了更高的分辨率,于是我建议大家如果想要选择27英寸显示器,首选分辨率为2560 × 1440的产品。超高分辨率能够让显示器显示更多的内容,为我们办公、娱乐和游戏带来更完美的体验,而这个体验在全高清分辨率下是完全无法实现的。当然,想要获得更好的效果,显卡也必须足够给力才行,毕竟超清分辨率下对于显卡的要求会变得更加高。

选择这类显示器还有一个原因,其面板用得都非常不错,大部分使用了IPS技术的面板,而这种面板并非普及型的E-IPS,而是AH-IPS或者S-IPS,显示效果比普通显示器好很多。也有些选择了三星PLS面板,这类显示器的效果同样不错,值得一试。

21:9 适合电影爱好者

随着第一款21:9的产品上市,已经有很多显示器厂商开始准备发布自己的21:9显示器,使得这种超宽屏显示器一时间成为了大屏显示器中的热点话题。作为一款21:9显示器,它的目的是为了适应现在电影的2.35:1的超宽尺寸,让电影画面铺满整个显示器,再也没有扰人的黑边。这种显示器非常适合爱看电影的朋友,要是喜欢大屏显示器,那不如直接一步到位。

无网不欢,便携式3G无线路由器导购

可以说现代人的生活已经离不开网络,在家的時候有线宽带加无线路由器,上网搞定。那出门的时候呢?虽然用手机上网很方便,但屏幕尺寸限制了使用范围,即使变成热点,电池也支持不了多久,而且机身会严重发热。业内人士表示,这样玩很伤机。

就是在这种情况下,便携式3G无线路由器诞生了。所谓3G无线路由器就是将无线3G信号转换为WiFi信号,供无线上网终端使用的设备,它最大的优势就是携带方便。

针对市场需求,目前便携式3G路由器已经从单一品种细分成多个类别。大家最常见的是内置锂电池和3G无线上网卡的设备,其价格往往是最高的,只兼容一种3G制式网络,续航时间在3~5个小时,不可更换电池。另外还有两种:一种是简化版,说白了就是个转接器,体积最小,要想实现WiFi信号发射,还需要另配上3G上网卡和移动电源,它的优势是价格便宜,对于原来就有这些扩展设备的用户来说,可以省下好几百元;还有一种称为无线移动电源,将无线路由器和移动电源合二为一,

加了给手机充电的功能,内置的锂电池容量大,续航方面不再是软肋,用户可以灵活选择不同制式的3G上网卡,是目前最受欢迎的。

从使用的角度来看,这三种类型的便携式无线路由器使用都不复杂,插上就能使用。将3G上网卡内置,使得整体体积可以控制得很小,没有外接设备的麻烦,由于市面上生产这样的设备多半都是华为、中兴这样的大品牌,所以信号的稳定性和兼容性有保证。外置3G上网卡存在太多的不确定,一方面是兼容性,并不是所有的上网卡都能被识别,另外,只有采用优质芯片的3G上网卡才能确保信号发射的稳定性和大范围。

笔者算过一笔经济账,其实这三种类型的便携式无线路由器,要想实现全部功能,投入成本是差不多的,谁更适合你,关键看用途。对于商务用户来说,我们推荐简化版无线路由器,一机多用,3G上网卡还可以单独插在笔记本上使用。如果只是偶尔用到的话,推荐简化版的无线路由器,投入低。至于内置3G上网卡的无线路由器,适合移动手机用户和大龄用户,原因你懂的,呵呵。



参考价格
399元

TP-LINK TL-TR862

TP-LINK TL-TR862是刚刚上市的新品,它内置5200mAh电池,用户出门可以少带一件东西,方便给手机充电。作为无线路由器使用时,其续航时间能达到16个小时以上,关键时刻不掉链子。和同类型的其他产品相比,TP-LINK TL-TR862增加了显示屏,能显示当前参数设置及运行状态,交互更人性化。值得一提的是,插入TF卡后它还能变成U盘使用。



参考价格
429元

华为 E5

中规中矩的设计,强调的是稳定性和易用性。华为E5支持联通3G网络,最多允许8个用户同时接入,连PC、连手机、连平板,一个都不少,用户只要按下电源键,等待25秒,就能自动完成各种设置。华为E5内置1500mAh电池,续航时间达到5个小时。用户普遍反馈信号稳定、速度快、携带方便。



参考价格
79元

华美 A5

初见华美A5,你恐怕会误认为它是移动电源,很难和无线路由器联系在一起。它的优势是便宜,重量仅60g,虽然做工一般,但功能很全面。可以通过USB充电器或移动电源供电,允许连接3G上网卡或网线,自动识别,信号可以覆盖整个房间。

@南丰

升级2选1

邮箱:pcw-hardware@vip.sina.com

微博:http://weibo.com/Pingezhi

当你还在两件外设设备之间犹豫该买谁时,不妨告诉琪琪,我们将对两件产品进行分析,找出更适合你的升级装备。

2.4GHz和蓝牙,无线鼠标选谁好

桂林 陈子康:前不久换了新笔记本,索性也准备把鼠标换了。一直都想买个无线鼠标,不用把心吊在被线绊倒,用起来也顺手。上周去电脑城转了转,有的商家推荐2.4GHz的无线鼠标,说它很省电,有的说蓝牙鼠标好,不占USB接口,我是彻底糊涂了。不过看中了微软5000(蓝牙无线鼠标)和双飞燕G7-400D(2.4GHz无线鼠标),参数指标接近,价格差了一倍多。求助电脑报的大侠帮我选选看。

@电脑报琪琪:单说这两款鼠标,我们对比了一下,其实价格较贵的微软5000在性能上不如双飞燕G7-400D,后者采用微动鼠标技术,孔径小,容易清洁,滚轮为防尘式,分辨率有5档可调,最大达到

2000DPI,用户普遍反映操作灵敏,移动定位准确,“收腰”设计不错,可以让手指很好地贴合,减少疲劳感。双飞燕G7-400D采用1节AA电池供电,而微软5000需要两节AAA电池供电,所以整体略重,过于追求便携,局部瘦身导致握持手感下降,不太适合手比较大的男性用户。

对比传输距离,其实2.4GHz无线鼠标和蓝牙无线鼠标差不多,但2.4GHz无线鼠标的发射端和接收端不需要持续工作,加上简单的协议和很强的纠错能力,因此对功耗的控制更理想,这就意味着使用相同容量的电池,2.4GHz无线鼠标的续航时间更长,一般能达到3个月左右,而蓝牙无线鼠标的续航时间只有1个月。

蓝牙无线技术其实也是采用2.4GHz频率的载波,它和2.4GHz无线技术的差别在于采用了不同的协议,两者的传输距离都在10米左右,所谓抗干扰也只是理论上的差异,使用中感觉并不明显,尤其是在鼠标和发射端距离很近的情况下。

正如经销商介绍的那样,蓝牙鼠标最大的优势在于其发射端不必占用USB接口,因为很多笔记本都内置了蓝牙模块,但仔细一想,除了超极本,大部分笔记本都配备3个以上的USB接口,分配一个给鼠标,剩下的USB接口也够用了。由于涉及到专利费,所以在性能相同的前提下,蓝牙无线鼠标的价格要比2.4GHz无线鼠标贵不少。



参考价格
79元

双飞燕G7-400D



参考价格
169元

微软5000

建议:双飞燕G7-400D的性价比更高

其实选鼠标,最关键的还是看手感,要知道很多人每天在电脑前面要呆超过10小时,鼠标握持感不舒服,用户很容易患鼠标手疾病。就这两款无线鼠标来说,琪琪更倾向于推荐双飞燕G7-400D,其外形设计更注重人体工

学,用户的手指可以自然握持。虽然2.4GHz技术的插头没有蓝牙那么大,但省电、经济,在使用中没有任何差别。当然,如果你日后考虑用在平板电脑上,则建议买微软5000。

外设“疯”神榜



给鼠标盖“被子”

并不是每个老板都舍得冬天把空调开得很足。身子冷了,还可以披件衣服,不过手冷怎么办?难道戴手套?手指不利索,工作效率便大打折扣。最近日本有家公司就发布了一款新奇的鼠

标垫,灵感来自于日本传统家具“被炉”,从USB接口直接取电,温度能够升高到50℃,使用后顿时一股暖流涌上心头。对于每天要长时间和鼠标亲密接触的用户来说,这可是冬天必备

的,键盘哥们就不要羡慕嫉妒恨啊。旁边的同事提醒我,这个“神器”还有给午饭便当保温的功能,我该怎么就没想到呢?150元,绝对不算贵。

站长周记

处理器 主角更迭

本周处理器市场的变化主要来自 Intel。低端处理器方面，Pentium G640 本周降价明显，拉近与 Pentium G630 的距离，使得 Pentium G640 渐渐成为 Intel 低端处理器的主力型号。另外，Sandy Bridge 处理器开始小幅涨价，暗中将有 Ivy Bridge 推向主力位置，以求完成最后的更迭。Ivy Bridge 的低端处理器迟迟未发，于是 FM2 处理器发售以后，在低端市场的压力并不大，市场反应还算不错，因此价格变动不大。也许只有 Ivy Bridge 版的 Pentium 处理器上市会迎来一次降价潮。

网购风

盈通 GTX660-2048GD5

HA 豪华版
■推荐理由：超低价
■促销电商：新蛋中国
盈通公版显卡继续逆天价，这次换了新蛋中国，价格直接杀到 1389 元，比京东 1699 元返 300 元京券划算得多。盈通 GTX660-2048GD5 HA 豪华版，找到我的碗里来。

振华 战蝶模组500W

■推荐理由：超低价
■促销电商：京东商城
很少看到这么便宜的模组电源，299 元的价格比平时还要便宜 50 元，所以很适合想尝鲜的玩家。线材长度支持背线，所以这款电源还是有不错的购买价值。

金牌装机店

2000 元级 AMD FM2 平台家用电脑配置

	型号	价格(单位:元)
处理器	AMD A4 5300D(盒)	310
主板	映泰 A55ML2	129
内存	金邦 Value Plus 4GB DDR3 1866	329
硬盘	西部数据 500GB 蓝版	340
显示器	现代 C2203-LED	699
键鼠	现代 HY-NK3000 无线套装	55
机箱	金河田 赤豹8561B	159
电源	标配 230W	
总价		2031

站长点评：上周站长带来了一套 2000 元的办公型配置，今天站长来为大家推荐一套 2000 元的家用电脑配置。新发售的 FM2 接口 APU 有着不错的游戏性能以及高清播放能力，所以非常适合做家用电脑的“核心”。对于预算不多的朋友，不如跟着站长来看看这套低价配置有哪些亮点。

好U要配高频内存

AMD A4 5300 之所以被站长推荐全是因为它的核显，处理器搭载的 HD7480D 核显的性能比 FM1 接口的 A4 3300 有了质的提升。HD7480D 集成了 128 个流处理器，频率为 723MHz，用它来玩一玩小游戏或者对图形性能要求不高的网络游戏是没问题的。为了进一步优化其性能，选择了 1866MHz 的高频内存来辅助提升核显的图形性能，1866MHz 内存的价格不贵，但是对于核显性能的提升非常明显，值得为其购入。其他方面，A4 5300 的主频达到了 3.4GHz，二级缓存为 1MB，TDP 仅为 65W。

责编 | 薛晨 编辑 | 毛毛 排版 | 陶冉冉 校对 | 杨志勇

内存 价格继续上涨

继上周暴涨后，本周内存价格继续上涨，看来站长的估计没错，内存价格已触底，准备开始新一轮大幅涨价。市场上 1333MHz 内存的存货已不多，8GB 内存有不同程度的缺货，虽然在涨价，但它应该在涨价中逐渐消失。1600MHz 的内存价格上涨幅度已经超过了 1333MHz，两者涨价原因不同，1333MHz 是因为存量减少而涨价，而 1600MHz 是因为市场需求转变而出现理性上涨。站长认为 1600MHz 价格上涨幅比 1333MHz 还大的原因是内存市场要动真格的了。

硬盘 价格震荡延续

经过连续两周的价格震荡，目前各家硬盘的价格已不再同调。本周，西部数据硬盘价格降幅非常明显，而且在周中的震荡中并没有出现明显回调，于是在今年，西部数据硬盘价格第一次出现了比希捷更便宜的情况，其中 2TB 绿盘价格不到 600 元，是目前唯一一款在 600 元以下的 2TB 硬盘。自西部数据产能恢复后，硬盘价格就开始进入降价期，而到了 2012 年最后两周，希捷和西部数据终于站到了一起起跑线。考虑到硬盘碟片工艺的更新，硬盘仍然有一定的降价空间。

主板 高端降价猛

高端主板价格还在下跌，可能是因高端 E3-1230 v2 的热导致很多高端玩家选择了 B75 主板，使得 Z77 的整体销售量不如预期那么好，于是高端主板开始降价寻求更大的市场。华硕 Maximus V Formula 实际售价已低于 2400 元，比上市时有了至少 400 元的下调，华硕 P8Z77-I Deluxe 的下调幅度也相当大，目前价格不足 1500 元。不仅是顶级 Z77 主板，在低价位 Z77 主板中，也有不少型号的主板降价幅度非常明显。在 H77 靠拔家用主板市场后，Z77 也撑不住了，成为最“便宜”的旗舰主板。

产品型号 参考价格(元)

Intel 处理器	
Celeron G530 2.4GHz(散)	240
Pentium G640 2.8GHz(盒)	380
Pentium G640 2.8GHz(盒)	430
Core i3 1210 3.1GHz(盒)	670
Core i3 1210 3.3GHz(盒)	730
Core i3 3220 3.3GHz(盒)	750
Core i3 3220 3.0GHz(盒)	1140
Core i5 2400 3.1GHz(盒)	1190
Core i5 3450 3.1GHz(盒)	1200
Core i5 3550 3.3GHz(盒)	1300
Core i7 2630 3.4GHz(盒)	1970
Core i7 3770 3.4GHz(盒)	1990
AMD 处理器	
A4 3300 2.5GHz(盒)	280
A6 5400K 3.6GHz(盒)	510
A6 3950 2.7GHz(盒)	510
A8 5500K 3.6GHz(盒)	670
A8 3870K 3.8GHz(盒)	660
A10 5800K 3.8GHz(盒)	890
Athlon II X2 250 3.0GHz(盒)	290
Athlon II X4 641 2.8GHz(盒)	430
Athlon II X4 740 3.2GHz(盒)	450
Phenom II X4 955 3.2GHz(盒)	550
FX 4130 3.9GHz(盒)	720
DDR3 1333 内存	
宇瞻 经典 4GB	1251
宇瞻 经典 8GB	2301
威刚 万紫千红 4GB	1251
威刚 万紫千红 8GB	2301
金士顿 ValueRAM 4GB	1401
金士顿 ValueRAM 8GB	2351
DDR3 1600 内存	
宇瞻 经典 4GB	1251
宇瞻 黑豹金品 4GB	165
威刚 万紫千红 4GB	1151
威刚 游戏威龙 4GB	165
金士顿 ValueRAM 4GB	1401
金士顿 HyperX 4GB	155
台式机硬盘	
希捷 酷鱼 500GB	3401
希捷 酷鱼 1TB(单碟 1TB)	450
希捷 酷鱼 2TB(双碟装)	610
希捷 酷鱼 3TB(3 碟装)	900
西部数据 500GB(蓝版)	340
西部数据 1TB(绿版)	4401
西部数据 2TB(绿版)	5901
西部数据 3TB(绿版)	920
日立 500GB 19.5mm	340
日立 1TB 32GB(单碟 1TB)	4401
日立 2TB 64MB	5901
日立 3TB 64MB	900
固态硬盘	
金士顿 V+200 60GB	389
金士顿 V+200 120GB	599
威刚 SPG 64GB	399
威刚 510 120GB	599
三慧 330 120GB	699
OCZ Vertex 3 120GB	699
美光 M4 120GB	699
Intel 主板	
华硕 i7HJL3+	499
昂达 B75U 魔周版	499
微星 B75M-P45	499
华硕 P8B75-M LE	699
技嘉 GA-Z77-DS3H	999
精英 H61H2-M3	499
双敏 UH51MT	309
华硕 B75M	499
铭泰 B75-E75L3 Pro	499
铭泰 B77M13 全铝版	799
七彩虹 战神 G.Z77 X5 V20	799
AMD 主板	
昂达 A85U 魔周版	599
技嘉 GA-A75M-D2H	409
映泰 H61-FI-A85X	899
铭泰 A55L	209
梅捷 A75AU3+ 节能版	499
华硕 F2A85-M	699
微星 A78AA-G55	599
华硕 A88XGT 战旗版	699
华硕 FM2A75H-DGS	599
精英 A75F-A	599
双敏 A55M-AT	299
七彩虹 战斧 C.A75K	399
NVIDIA 显卡	
七彩虹 iGame 680TI 烈焰战神	2399
铭泰 GTX560SE 无风扇	899
昂达 GTX550TI 1024MB 神盾	899
微星 N300GT 暴雪 V5 2G D3	599
华硕 GTX660 TI-DC2-2GD5	2499
技嘉 GV-NR500-OC-2GI	2299
索泰 660Ti-2GD5 极速版	2299
微捷 GTX650-1024GD5 极速版	749
影驰 GTX660TI 四星黑将	2299
双敏 GT630 2GB 大牛版	599
AMD 显卡	
铭泰 HD6770 变形金刚	599
微捷 R7950-3072GD5 HA 豪华版	2199
微捷 HD7750 青椒版 1024M	899
讯景 HD-677X-Z1NL X 上旗舰	699
华硕 Dragon HD7850-DC20-2GD5	1899
蓝宝石 HD7770 512MB 聆龙	699
蓝宝石 HD7770 1GB 白金版 OC	1149
迪兰恒进 HD7750 旗舰 +1G	799
HIS H7870 2GD5M	1849
液晶显示器	
三星 S22B350T	999
三星 S19B390BW	999
AOC E2250SV4	820
AOC M240VdE	1380
明基 GW2240M	1050
长城 L2282	890
戴尔 U2312H	1390
华硕 VS238N	1099

低价也有好主板

低价主板就一定低质吗？这可不一定，映泰这款主板就为我们印证了这一点。这款主板从规格上看起来没有什么出彩的地方，不过它却支持最高频率为 1866MHz 的内存，刚好与站长推荐的内存相符。这款主板虽然定位很低，然而仍然支持映泰的 BIO-Remote2 技术，支持直接用手机来操控电脑，让你坐在床上用手机就可以轻松操控 PC，非常方便，所以



对于家用电脑来说，这款主板不可多得。硬盘方面 500GB 是家用电脑的搭配。

21.5 英寸显示器是标配

现在 19 英寸的显示器价格大多在 550 元至 700 元，而 21.5 英寸的 LED 显示器也有报价 699 元的产品，站长推荐的这款显示器便是其中之一。作为优派源子品牌的 MiaCasa 的主力产品，这款 LED 显示器的价格确实非常诱人，支持全高清分辨率的它的最大特点便是节能环保，满载运行功耗仅为 25W，这个数字甚至比很多大品牌显示器更加节能。键鼠方面站长推荐了现代的这



款无线键鼠，价格便宜无线信号也很不错，是难得的低价无线键鼠。

机箱讲究实用

这套配置对于散热和安装来说都没有太多要求，所以在选择机箱上，我们不用花费过多的预算。选择一款做工不错又实惠的机箱是一个不错的决定，这款机箱标配了一个额定 230W 的金河田电源，稳定性还算不错，而 230W 的额定功率对于这套配置来说已经绰绰有余。



高频内存 给核显来针“鸡血”!

@重庆 陶洪

首先需要庆祝的是,大家已经非常幸运地看到了本期的硬游酷玩,再次证明了玛雅人不靠谱。好吧,言归正传,阿卡酋长本期就来谈谈集显……哦不,是核显玩游戏的一些话题。坦率地说,把集显换个名字叫核显只是为了体现它的性能已经可以赶超中低端独立显卡,以AMD的Trinity APU为例,A10-5800K集成的HD7660D已经可以在全高清模式下玩《魔兽世界》,所以对于一般玩家来说,用核显电脑来搞定主流游戏也是非常正常的!那么,有什么办法可以让核显的性能更强一些呢?这就是阿卡酋长本期要带给大家的内容。

影响核显性能的硬件参数

和独立显卡一样,核显的性能依然受制于GPU频率和显存频率(显存位宽就不用说了,主板上必然要搭配双通道以上规格内存,即总共128bit或更高),所以要提升核显性能也是从这两方面下手。

以A10-5800K为例,内置的核显频率可以在主板BIOS中调节,但对于一般玩家来说,给GPU超频依然是件麻烦事,所以阿卡酋长也不建议普通玩家这么做。而对于显存频率的提升,一般玩家是可以用来搞定的。我们都知道核显的显存其实就是电脑的主内存,那么要提升频率高,直接购买高频内存就行了!所幸的是,就算最近内



搭配DDR3 2133,相当于核显的显存频率达到2133MHz

存在涨价,一般的8GB DDR3 2133内存也不到300元!

从这么看来,选择高频内存就是目前提升核显游戏性能的最简



最便宜的DDR3 2133 8GB套装不到300元

单、最直接的办法,那么这个方法的实际效果到底怎么样?接下来阿卡酋长就用实际的游戏测试来证明。

高频内存让核显性能暴涨一半

测试平台

处理器:AMD A10-5800K
主板:技嘉 F2A85X-UP4
内存:海盗船 DOMINATOR-GT DDR3 2133 8GB(4GB×2)
显卡:HD7660D(核显)
HD7770(独显)
硬盘:Intel SSD 40GB
电源:长城巨龙750W
显示器:华硕 PB278Q
软件环境:Windows 7 64bit 旗舰版

这里阿卡酋长选择了APU平台来进行测试,一方面它定位主流,且很容易支持到高频内存(就算是配合A55主板也能支持到DDR3 1866),如果是选择Intel平台,支持高频内存的处理器就太高端了(再说最高端的Intel处理器也只是支持到DDR3 1600,更高就需要超频了)——不会有人专门拿Intel高端处理器的核显来玩游戏吧,这对于一般用户来说就失去意义了;另一方面,Trinity APU



采用DDR3 2133的A10-5800K测试平台

的核显明显性能更好,这一点毋庸置疑。

因此,接下来的测试阿卡酋长就采用了A10-5800K与A85主板的组合,内存方面则选择了海盗船的DOMINATOR-GT DDR3 2133 8GB套装(4GB×2),这样

就可以自由地在DDR3 1333-DDR3 2133频率之间调节,测试不同频率下核显的游戏性能。除此之外,阿卡酋长也用高频内存+独显的平台来进行对比,看看高频内存对独显平台的游戏性能有多少提升。

测试成绩表(1920×1080,单位:fps)

采用HD7660D核显				
内存频率	1333MHz	1600MHz	1866MHz	2133MHz
《街头霸王4》高画质	56	63(+12.5%)	70(+25.0%)	76(+35.7%)
《生化危机5》低画质	35	40(+14.2%)	45(+28.6%)	51(+45.7%)
采用HD7770独显				
内存频率	1333MHz	1600MHz	1866MHz	2133MHz
《街头霸王4》高画质	170	170(+0%)	170(+0%)	170(+0%)
《生化危机5》低画质	106	106.5(+0.5%)	106.8(+0.8%)	107(+0.9%)

从测试结果来看,不得不说高频内存对于APU核显游戏性能的提升效果是巨大的。即便只是从普通的DDR3 1333变成DDR3 1600,提升也超过10%,如果是使用DDR3 2133,甚至最多可以达到近50%的性能提升!

在实际的游戏体验中,例如在《街头霸王4》里,从56fps提升到76fps流畅感的差异几乎就相当于换了块显卡!提招的时候明显更为

顺畅,如果你习惯了慢吞吞的游戏速度,可能这时候需要重新适应提招的节奏了!而在《生化危机5》里,35fps和51fps速度下进行瞄准简直就是两个概念,差不多就是200元的显卡与400元显卡的区别!

而独显平台上,高频内存就几乎没什么意义了,由于独显使用的是自身板载的显存,高频内存只是提升了系统的内存带宽,对图形处理的影响微乎其微。所以,不管你

是用DDR3 1333还是DDR3 2133,游戏性能可以说是没有差别——除非你借助高频内存与CPU外频的关系,对CPU超了频。

由此,可以下这样的结论:如果你用的是APU核显平台来玩游戏,那就尽量搭配高频率的内存;如果你用的是独显,且不超频的话,内存频率什么的就不用太在意了,还不如省点钱。

核显配高频内存要注意什么?

一定要双通道

其实,如果是独显平台,阿卡酋长还真不介意使用单通道内存,因为这对游戏性能来讲影响并不算大,空一条插槽以后还方便升级呢。不过对于核显平台来讲,双通道就很有必要了,因为如果用单通道的话,相当于显存带宽砍一半,DDR3 2133也只相当于双通道DDR3 1066的档次,高频也就失去了意义。所以,4GB×2应该是核显平台的标准配置!

内存频率多高比较好?

现在市场中除了常规的DDR3 1333外,我们还可以买到DDR3 1600、DDR3 1866和DDR3 2133,同容量的价格差别也只有几十元,少量高端品牌的豪华版DDR3 2133价格会高得比较离谱,这类产品说白了就是拿来超频用的,对于核显用户来说意义不大,所以大家瞄准大品牌的“低端”DDR3 2133内存下手就行了。另外,考虑到不是每个APU用户的主板都能支持到DDR3 2133,所以直接购买DDR3 1866内存也可以小小地省下一笔(其实也就几十元……)。

主板规格看清楚

前面有提到不是所有搭配FM1/FM2接口APU的主板都支持DDR3 2133,的确,无论是A75/A55还是A85,AMD官方标准都只支持到DDR3 1866,比这高的规格都是主板厂商自己开发的,最高有做到支持DDR3 2600的,那种档次的内存可就是天价了,对于定位主流的核显平台没多大意义,所以DDR3 2133是个比较合理的上限。那么,如果确定要用核显平台,且要搭配DDR3 2133内存,买主板的时候就需要看看它的规格说明,如果没说明支持DDR3 1866以上内存,就不用考虑了。

另外,即便是官方宣称的DDR3 1866规格,有些FM1/FM2小板也是支持不了的,虽然BIOS里有选项,但选择之后就无法开机。所以,如果不是有特别的需求,建议大家尽量购买500元以上的FM2大板产品,高频稳定性一般来说要好一些。对于FM1接口的主板,则建议只上到DDR3 1866。

延伸阅读

支持DDR3 2133以上内存的FM2主板

01 映泰 Hi-Fi A85W



高频内存规格:DDR3 2400/2133

参考价格:599元

点评:

A85X大板中性性价比不错的选择,要知道不少高端大板A85X都可超过了700元。除了可以最高支持DDR3 2400,还带了Hi-Fi音效,玩游戏视觉听觉一步到位。

02 华硕 F2A85-V



高频内存规格:

DDR3 2400/2250/2200/2133

参考价格:749元

点评:

比较豪华的A85X大板,扩展性比500元级别的更好,用高频内存也可可靠,只是有点小贵。

03 华擎 FM2A75M-DGS



高频内存规格:DDR3 2400/2133

参考价格:399元

点评:

虽然建议大家尽量购买大板产品来上DDR3 2133,但也并不代表没有小板产品可以用,如果你实在要组建一台迷你核显游戏PC,华擎这款FM2接口的小板A75也还不错,最高可上到DDR3 2400。

帝国的崛起

美国艺电的发展史

在即将过去的这一年中,“硬游史话”谈过游戏、谈过硬件、谈过人物,也谈过业界八卦,总想着能不能谈点特别的东西,想来想去,或许只有我最佩服但也最讨厌的游戏公司美国艺电(以下简称EA)能“担此重任”!

创业:“苹果人”单飞

■ 发展:从包装和体育游戏开始

1983年,EA发售了自己第一批6个电脑游戏。先不管游戏品质如何,但霍金斯在苹果的工作经历,使EA非常看重游戏包装。产品包装非常精美,如唱片一般,获得了用户的好评。这6个游戏都大卖,其中3个游戏进入了电子游戏世纪荣誉榜,一个还获得了当年电子游戏的销量冠军。

■ 壮大:在TV游戏上绽放光芒

在上世纪80年代,EA基本都将精力放在了电脑游戏上,但是家用TV游戏已经走上了正轨,使得EA不得不提早就为进军TV游戏而做好准备。

略让人意外的是,EA并没有

包装只是一方面,EA真正起家还是靠体育游戏。在1983年,EA制作了一款篮球游戏,以J博士和“大鸟伯德”为题材的《一对一》获得玩家和媒体追捧的疯狂追捧,这款游戏也直接催生了EA Sports小组的诞生,同时也是史上第一个由体育明星亲自参与的游戏。

和任天堂率先展开合作,而是在美国市场拥有较大受众群的世嘉合作。1989年,EA正式进入电视游戏行业。1990年,EA以每季三款游戏的发布速度,为世嘉MD在美国市场立足打下了良好基础。

■ 巨鳄:收购滚雪球

EA是最早看到游戏将成为影响娱乐产业这一趋势的公司,而要在这一波大潮中立于不败之地,首先就是要壮大自己的实力。

于是收购成为了EA接下来要做的事情。1991年,EA收购了Distinctive Software,他们的成名作是《极品飞车》系列。1992年,Origin Systems被EA收购,他们的成名作则是伟大的《创世纪》。1995年,EA收购牛蛙(代表作《地下城守护者》、《主题医院》);1997年,EA收购MAXIS(代表作《模拟人生》);1999年,EA收购西木(代表作《命令与征服》)……

正是EA收购一家家颇具实力同时游戏又受好评的公司,才成

就了一个游戏巨鳄的诞生。但很不幸的是,大多数被收购的公司或者制作小组,在最后都被EA解散,只有游戏版权和制作权留下给EA继续创造利润。也因此EA受到业内人士诟病,称其为创意公司毁灭者、快餐游戏制造商。

2007年,EA在一系列整合后,正式宣布EA将分为四大类,分别是专注于体育游戏的世界最大体育游戏制作群EA Sports,专注于其他类型游戏的EA Games,专注于休闲游戏和手机游戏的EA Casual Entertainment以及专注于《模拟人生》游戏开发的The Sims。如今,EA Games的规模恐怕也只有动视暴雪能与之相比。



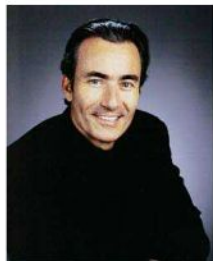
《麦登橄榄球》是EA最知名的游戏品牌

接下来,EA开发了一系列体育游戏,特别是找来橄榄球传奇教练麦登参与《麦登橄榄球》(即Madden NFL)的开发,这款橄榄球游戏自1988年发售后,长盛不衰,成为EA坚持时间最长,同时也是最成功的游戏系列。20世纪90年代,FIFA足球系列又成为另一个经典系列。

从家用游戏机进入光盘及3D时代开始,EA正式确立了自己多平台发展的策略。这一策略特别体现在2000年,当时在世嘉的DC、微软的XBOX、索尼的PS2以及任天堂的NGC平台上,EA都是重要

此外值得一提的是,EA很早就看到了发行游戏的好处,除了自己制作游戏以外,EA也为一些小公司发行游戏,包括著名的卢卡斯工作室、SSI等知名游戏制作公司都曾找EA进行游戏发行。

的第三方软件商。事实上,从世嘉MD到索尼PS的一统江湖,EA正是在此时成为巨头的。当然,若真细分析EA的发达史,那另一个因素就不得不提到——收购!



EA的老板兼创始人:霍金斯

霍金斯是一个天生对游戏感兴趣的人,尽管他在哈佛大学攻读的是热门的工商管理学。在毕业后,霍金斯于1978年来到了苹果公司,并在这里一呆就是4年,恰恰在这4年中,苹果进入了飞速发展期,成长为雇员4000人、年销售额超过10亿美元的企业。而在这4年里,霍金斯也在苹果获得了自己的“原始积累”:工作经验和资金!

1982年4月,霍金斯离开苹果创建了自己的公司,可直到8月他才招募到了第一批人手,最后在10月,霍金斯和自己仅有的12个员工开会的时候,终于定下了公司名称:Electronic Arts。

一个游戏帝国就此开始了它的征程。



被收购的工作室中,西木算是运气较好的,至少部分人员留了下来,并将自己招牌作《命令与征服》系列做到了第四代



EA在收购中玩得最漂亮的一手其实是收购 Origin Systems,用这个品牌发展出了可以与 Steam、XBOX Live、PSN 媲美的在线游戏发行销售渠道,极大地降低了游戏的发行销售成本

纵观EA的崛起,其老板天才般的商业头脑和准确的机会把握能力是最重要的。EA是业界最早开始玩资本并购游戏的公司,其准确眼光也让它在短短十几年里名利双收,成为口碑和销售额都高于竞争对手之上的公司。不过EA过多的产品线,也使得它的游戏质量良莠不齐。目前EA的开发规模有所缩减,公司游戏精品化和品牌化的策略尤其显著,这或许是未来EA能持续在世界立足的根本!

从“街头”奔向“自由”

《街头篮球》正统续作《自由篮球》

说到体育类游戏,最热门的当然是两大球——足球、篮球类的游戏。而完全网游化的篮球类体育游戏,相信很多玩家和小生一样,想到的都是韩国JCE研发的《街头篮球》。不过这款产品已经运营多年,目前主要是在装饰道具上翻新,而玩法、画风都已经为大家所熟悉,当然也就更期待它是不是会有续作诞生了。而这次,小生在网博会现场也获取了这款游戏正统续作即将在中国登陆运营的消息。

12月14日,世纪天成正式对外宣布获得《街头篮球》正统续作《FreeStyle2》的代理权,并命名为《自由篮球》,同时官方网站(http://fs2.1cncity.com)也同步上线,为玩家提供与《自由篮球》相关的最新资讯、组队活动及产品动态。

篮球不是一个人玩的!

《自由篮球》(FreeStyle2)作为《街头篮球》的正统续作,最大特点就不再像以往的球类游戏那样,一人分控多个角色,操纵整个球队,一人神则整个队超神。

在本作中,玩家只能控制场上的其中一名球员进行比赛,即使是对三对三的比赛,你再抢眼的发挥也必须强调与他人的配合,只有三个玩家整体的配合才能获得胜利。

个人发展力求简单自由

尽管《自由篮球》是一个讲究团队合作的新派球类网游,但它还是继承了第一代以来的个性化、自由化的嘻哈风格。

游戏画面采用了全新的3D卡通渲染技术,相比前作,人物角

色各方面的细节更加细腻,充满个性的服饰道具得以更好的展现。游戏的背景音乐采用的都是节奏明快动感张弛的音乐。

除了激烈的团队竞技对抗外,玩家的个人角色发展上,还可

以随时对某一项操作进行专门的训练,并且可以与其他玩家、不同难度的电脑AI任意搭配进行对抗,相对来说更加简单自由,而在操作上,键位上的设置也继续简化,保持了很好的上手性。

这也意味着球类游戏开始从“个人竞技”向“团队对抗”转变,从休闲游戏角度来说,增大了玩家之间的粘性;从竞技角度来说,这也增加了游戏比赛的多样性,今后战局的变数将更大,懂得平衡球员实力的球队将比单个人核心的球队更加具有竞争力。

友与对手都拥有与你相当的實力。



游戏画面保持了考究的卡通嘻哈风格

小生点评:尽管更多的产品细节还没披露,但是《自由篮球》最大的卖点已经突出了,注重团队竞技和简单上手休闲性结合,这其实也是2012年几款大红大紫网游的共同特性,特别是低门槛团队竞技玩法对玩家粘性的提高有莫大的帮助。

重制不重复!

硬游会本期推荐游戏《空手道》

■ 游戏类型: 格斗游戏FTG ■ 游戏制作: Liquid Entertainment ■ 游戏发行: D3 Publisher ■ 发售时间: 2012年12月4日

在2012年的圣地亚哥动漫展上,《波斯王子》的制作人Jordan Mechner曾表示自己正在制作一款1984年在Apple II电脑上发行的经典动作单机游戏《空手道(Karateka)》的重制版。玩家还是需要从魔王手中救出被困的公主,只不过主角由一个变成了三个。

虽然可能大多数读者和我一样都没有玩过原作,但是今天有重制版让我们可以重新体验当年的游戏乐趣也是一个不错的选择。元芳,你怎么看?

美漫风格,粗犷有余



女主角有浓浓的“花木兰”的味道!



虽然光影表现还不错,但是人物的模型还是略显粗糙!

刚进游戏,游戏纯卡通渲染风格的画面就很吸引人。建筑和场景一眼看上去虽然知道背景放在了东方,但还是很容易感受到画面中透露出的那股浓浓的美漫味道。

首先,无论是主角还是敌人,那肌肉分明的外形设计,一看就

是披着日系外皮的美系超级英雄动漫风格。

其次,建筑的风格以及夸张的战斗设计,也让我想起了《功夫熊猫》。当然,这从严格意义上来说,并不是游戏的缺点,只是游戏美工们自己的风格而已。

要说真正的缺点,那就是游戏

在细节上的表现并不让人满意。比如人物模型设计不够细腻,身上到处都能看到各种明显的几何棱角。

同时,场景贴图设计也很马虎,马赛克也很明显,如果你是对画面有很高要求的玩家,可能会感到很不习惯,可以说画面是粗犷有余,精细不足。

操作简单,一鼠打天下

如果要用四个字来总结我对本作战斗系统的看法——“宽进严出”可能最为贴切。

说它“宽进”,的确,游戏上手非常的容易,游戏采用横轴式的战斗方式,所以你移动的时候只需按下默认的鼠标左键即可。

战斗方式也只有轻拳、重拳和格挡三个基本按键动作,更重要的是这些动作只需用鼠标就能完成,根本不用上键盘,如此简单的操作,相信你就是第一次接触游戏,都能很快上手。

如果你认为只需简单按几下鼠标,就能解决战斗的话,我只能对你说:“too young too simple.”。游戏战斗的模式简单来说就是“进攻和反击”,它有点类似于当年《浪花洗剑录》的战斗模式,你需要猜测对方的招式才能给他造成伤害。

比如在进攻模式时,敌人处于防御的姿态,你就需要不断地改变你的攻击套路,来让对方无



不断地改变你的进攻套路,才能令对手无法判断你的招式!

法判断你的招式,从而很快解决掉敌人。但是游戏中你能够处于进攻状态的时间很少,基本上你都是处在“反击”的模式之中。在该模式下你始终是处于防御的姿态,你只有防御住了敌人的攻击后,才能通过对方的收招延迟来进行反击。

在攻击杂兵阶段,他们只会重复几个动作,比较容易格挡和

反击。一旦进入了BOSS战,考验就开始了,每个BOSS都会有不同的套路招式,而且越到后面越复杂,你防御时可不是一直按格挡键就行,你必须抓准每一个招式落下的瞬间才能格挡成功,否则只要一挡没有格挡成功,你都会被破招,从而丧失了反击的机会。这就需要玩家拥有很强的手眼结合的能力,才能顺利通关。



BOSS战时,格挡稍有不慎,就会失去反击机会!



流程很短,挑战很长

如果说我对本作最不满意的地方,莫过于它的游戏流程。本作仅仅只有一关,你只需要不断地打倒前进道路上的敌人,直到进入城堡打败最终BOSS就能抱得美人归。如果你是像我这样比较资深的玩家,可能在2小时以内就能通关,如果是动作苦手的话,也不过3~4小时就能搞定。这样的流程长度的确相当令人不过瘾,有种刚看到电影的高潮,马上银幕上就出现“谢谢观看”那种“被堵着发泄不出”的感觉。

这点倒是怪不得制作方,在那个电脑内存只有几十KB的年代,游

戏流程是不可能太长的,而作为复刻版,本作已经是很了不起的成就了。

虽然这样的设计会让你很郁闷,但是其实游戏还是有其他方法让你发泄——挑战最高分通关。

在游戏里,想要得到最高分,你不仅需要尽可能地减少伤害,同时你还需要多用上连招才能获得比较高的分数,如果想要达到最高分无伤通关更是需要不少的时间。同时,你也可以和室友或者周末约上朋友,一起挑战最高分数,也未尝不是一个很好的休闲方式。



分数排行榜可以成为你向网友炫耀的资本!



我怎么感觉女主角是落入了另一个虎口!

“休闲”还是“正统”?

其实,本作除了画面的一些瑕疵和过短的游戏流程有些让我失望外,它极其简化的操作结合独特的战斗方式所制造的那种战斗的即时感和紧张感都令我非常满意,同时分数挑战元素的设计也在一定程度上弥补了流程过短的弊端,如果把

它定位为一款动作休闲类游戏的话,它无疑是很不错的;如果把它定位为一款正统的动作游戏,那可能本作需要提升的空间还很大。可以这么说,本作的好与坏,全在于你看它属于什么类型的游戏,“休闲”还是“正统”,你将如何选择?

5 疯狂博士点评

本期疯狂博士也玩了这款《空手道》,这个游戏倒是实现了和远祖版本一样的效果——几乎所有年龄层的玩家都可以很快上手。其实当小学生提起这款游戏的时候,我第一反应就是这个游戏一路打过去,按键超简单,要输入门槛低也好,但也可能等于另外两个字——“坑爹”,特别是只追求过关的玩家会觉得太简单了。不过除了游戏方式有点单调(复制两个字惹的祸),就游戏性来说还是不错的。

虽然是复刻版,大家也没要求你把游戏做成《街霸》,但略微修改可玩性还是能提高不少的,比如敌人增加点特殊的,比单纯一路跑到敌人几乎都是秒杀要好。我觉得这个游戏的剩余价值还可以再压榨一下,多出几个过关DLC吧。

另外提一句,用XBOX360手柄玩比鼠标更带感!

格斗天王决战岂止在赛场

DNF F1天王赛的思考

@电脑报 项汉秋

网游电竞化,这是2012年底的一个热门话题。在传统竞技游戏式微,甚至逐步退出赛事历史舞台的时候,后续补入的网游竞技赛事,到底能否达到过去的精彩程度,其职业化和专业化程度又是否能达到新高度?从小生这次旁观腾讯2012年DNF F1天王赛来看,休闲网游的竞技之路,确实是可行的。

“稀有物种”称王称霸

要说本次比赛的最大看点,就是国服目前大红大紫的机械师G3,是否能够在韩国主流的鬼剑、召唤等职业的选手,而夺冠大热门凤凰羽陈鲁滨如何PK掉韩方夺冠热门JOGC也成为一时话题。

然而再好的剧本也比不上千变万化的比赛。团体赛,中国的Cherry战队凭借核心——号称“BUG神话”的仇冬生的超强实力和出色发挥,在队内职业配比有被明显克制职业的时候,依然一路过关斩将拿到团体冠军,15万元奖金赢得毫无悬念。

而个人赛,却令无数人都大跌眼镜。夺冠热门陈鲁滨对上了一个无论在国服还是韩服都堪称“熊猫职业”的柔道。这一近身职业,机械师该如何克制,就是身经百战的他也没有多少经验。

而他的韩国对手金昌源(玩家爱称“胖柔”),却有着难以想象的韧劲,在决赛0:3落后的情况下连扳四局,反败为胜。

到底是什么导致了胜负天平的倾斜?赛后记者采访了陈鲁滨和金昌源。

陈鲁滨非常坦然地承认失败,

说:“这次失败一方面是柔道打得不多不熟悉,但另一方面,确实是对手发挥得太好了。特别是关键的赛点局,我也出现了不应有的失误,想使用不屈,却按成了隐身技能,导致失败,随后形势越来越差……”

而金昌源则不愧为有搞笑天赋,在被问及0:3落后时是什么支撑他挺进,他说除了赛制有利(胜者组冠军保护机制,可以再赛一盘)外,另一个原因是,奖金很丰厚……

柔道这个今日DNF世界里的稀有物种,最后却登上了天王战的顶峰!



面对强大的中国队,韩国人在团体项目上只有黯然收拾装备离去



Cherry战队轻松斩获15万元冠军奖金



对手发挥太出色,而自己却出现了不应有的失误,陈鲁滨表示输得心服口服



今年的DNF格斗天王争霸赛被胖柔金昌源拿走

是竞技,是娱乐,更是大众

作为一款玩家群庞大的休闲竞技游戏,如何来吸引休闲玩家和竞技玩家一起来享受赛事过程,达到雅俗共赏,这一直是一个难题。

要说竞技化,本次比赛邀请的中韩知名选手,基本上都属于名满天下型。他们的出场,却是非常娱乐的:形象经过了一定的专业设计,身着名量量身定做的充满DNF元素的比赛服,伴随着精心拍摄的个人形象介绍影片,霸气十足地出场。甚至连那身DNF元素十足的比赛服,也是邀请时尚圈知名设计师和潮人明星余文乐与参赛选手一起设计的,将一个游戏打造出了时尚产品的味道。

这已经跨越了以前传统电竞“一脸屌样”的选手上台自我介绍然后开打”的范畴,进入了一个真正符合娱乐产业传播要求的阶段。

而为比赛造势的人士,也是充满了娱乐性话题,奥运会拳击冠军邹市明、2009年快女冠军著名歌手江映蓉,他们的出场,不光是几句场面话,而是和游戏比赛的项目密切相关,例如拳王邹市明的励志奥运夺冠故事,江映蓉演唱的DNF专属歌曲,都深深渗透了DNF的游戏特质。



以前,凡谈论游戏竞技赛事和产业,几乎必提韩国,国人总是羡慕韩国那样的职业化的游戏竞技环境:专业的电视转播团队、专业的经过精心外形包装的选手、大牌娱乐圈明星的助阵、精美的赛场舞美设计……

而现在,似乎我们也可以说,这样专业的大众娱乐化赛事,我们也有了。



邹市明(上)、江映蓉(下)这样的体育、娱乐明星的加入,给赛事增加更多的娱乐趣味性

玩家传递正能量

整个DNF F1天王赛,还有一个以前赛事没有的特点,就是对于玩家群体正能量的传递。虽然网游已经不再被视为洪水猛兽,但普通大众对网游玩家的误解却从来没有断过。赛事为了突破这样的传统看法可谓煞费苦心,不仅拍摄了表现选手普通生活和梦想的微电影,而且提出了“3.2.1 Fight”这样的青年奋斗口号来和游戏结合。

当然,这种正能量,最后还是要落到选手的表率作用上。

记者在采访团体赛冠军和个人赛亚军的时候,问了一个问题,“你们如何花这笔比赛奖金”。

和以前受访的传统电竞选手不同,这次,几乎所有的中韩选手都给出了类似的答案:全部或大部分孝敬父母。甚至其中有选手的参赛动力,就是为了给生病的母亲筹款治疗。

在此,可以说无论赛事还是选手,本身的确实实现了通过游戏向大众进行正能量输出的作用。

在赛事如何专业又不失娱乐性,在如何塑造玩家群体健康向上的形象上,我相信这届赛事会是一个值得深入参考的比赛。

几名选手异口同声说奖金用途都是给父母时,场面实在有些温馨

题,“你们如何花这笔比赛奖金”。

和以前受访的传统电竞选手不同,这次,几乎所有的中韩选手都给出了类似的答案:全部或大部分孝敬父母。甚至其中有选手的参赛动力,就是为了给生病的母亲筹款治疗。

在此,可以说无论赛事还是选手,本身的确实实现了通过游戏向大众进行正能量输出的作用。

在赛事如何专业又不失娱乐性,在如何塑造玩家群体健康向上的形象上,我相信这届赛事会是一个值得深入参考的比赛。

几名选手异口同声说奖金用途都是给父母时,场面实在有些温馨

题,“你们如何花这笔比赛奖金”。

和以前受访的传统电竞选手不同,这次,几乎所有的中韩选手都给出了类似的答案:全部或大部分孝敬父母。甚至其中有选手的参赛动力,就是为了给生病的母亲筹款治疗。

在此,可以说无论赛事还是选手,本身的确实实现了通过游戏向大众进行正能量输出的作用。

在赛事如何专业又不失娱乐性,在如何塑造玩家群体健康向上的形象上,我相信这届赛事会是一个值得深入参考的比赛。

几名选手异口同声说奖金用途都是给父母时,场面实在有些温馨

题,“你们如何花这笔比赛奖金”。

和以前受访的传统电竞选手不同,这次,几乎所有的中韩选手都给出了类似的答案:全部或大部分孝敬父母。甚至其中有选手的参赛动力,就是为了给生病的母亲筹款治疗。

虚拟道具排行榜

游戏	道具及其作用	成交价(市场价)
地下城与勇士	+12 魔剑之灵魂 60 粉神器,对出血、中毒、感电伤害增加 25%	799 元/1000 元
QQ 华夏	五星白虎 物攻 4%,伤害可观	780 元/800 元
永恒之塔	神石:司德德密尔的沉默 10%沉默,PK 法师职业的极品	480 元/600 元
魔兽世界	光明使者战袍 橙装玩具之一,使用后全身发光	360 元/400 元
洛奇英雄传	+10 狂怒双枪 古代埃库雷斯神箭素材制作,需通关“魔神”副本,蓝红相间双枪,高攻击高力量	X 元/450 元

数据由5173.com提供

上期我们猜的是《艾尔之光》的赫尼尔的统治者武器的成交价格,正确答案:480元。本期408***888读者获奖。

本周我们猜的是《洛奇英雄传》的狂怒双枪的成交价格。参加活动请来信到pcw-game@vip.sina.com,并附上你的QQ号。如果你猜对了,你将有机会获得由5173.com提供的20QB(最多五位)。

小手笔记

“末日”不靠谱,游戏也别急!

当各位看到这篇手记的时候,毫无疑问,所谓的2012年12月21日世界末日的流言早已不攻自破。正所谓庸人自扰之,生活如此美妙,还有那么多的游戏没玩,特别是那么多大作要“末日”之后才发布,这世界才不会这么快完蛋呢,哈哈。

在这个“末日”年我们还是在去年一样固定等待几个成名大作的正统续作上市,然后到手玩上几个小时,开始上论坛和微博开喷开骂,已经成为固定的节目。

说起来也是悲哀,游戏产业的成熟化造成经典大作的绝作,从工业化的生产线上鱼贯而出。世界不变,主线人物不变,游戏方式不

变,改改剧本开点神展开,接驳引擎和场景贴图让玩家掏银子升级机器,拿钱,走人。赚钱方式如行云流水,几个焦点续作就没有低于百万销量的。“世界末日”了,抓紧时间赚钱要紧!

大公司依着几个大作压榨剩余价值之余,就怎么想到去培植几个新的游戏品牌,也许太累,也许风险太大,在这个玩资本的时代,实在是得不偿失。玩家?那还不是游戏公司做啥就玩啥,最多就只有选择玩这家的还是那家的权利。

当然,玩家也开始接受快节奏的游戏。快速通关,然后玩联机,这

样的玩法已经取代了过去玩DNF周目细细回味游戏的习惯。

还是慢点吧,呵呵。既然世界末日是没有的,也许明年我们应该换种方式玩游戏了。也许我们还能随时随地玩游戏,PC、主机、手机、平板的N合一;我们也有耐心慢慢等一个更加精雕细琢的经典续作,不要辜负了经典;我们更希望有新的大作横空出世,成为神作。

最后,我们还是继续在游戏中交着朋友,不能玩一辈子游戏,却能做一辈子朋友。

别急,“游戏人生”,可是条漫长路。

FAPP软件

2012年12月24日 第51期
F01-F08 版
投稿邮箱:pcw-soft@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报高清晰数字版订户:htp://icpcw.com/e
主編:何庆 主笔:陈邓新 美編:夏亮

>F02 4款Android手机助手年度横测

>F06 晒晒你的淘宝评语

>F08 电子杂志课件iebook速成(下)



互联网大鳄争食 手机助手成“香饽饽”

@本报记者 陈邓新

两三年光景,移动互联网就成为炙手可热的香饽饽,各路诸侯蜂拥而至。“做流量不如做联盟,做联盟不如做导航,做导航不如做搜索”是老话,如今还要加上一句“做搜索不如做手机助手”。手机助手领域硝烟弥漫,谁能脱颖而出呢?

从二人转到四方格局 >>>

此前,手机助手领域的霸主是 91 助手(以前叫 91 手机助手),在豌豆荚手机精灵诞生后,一家独霸的局面被打破,91 助手和豌豆荚手机精灵共同主宰市场,即使在 2011 年腾讯 360(360 跟 91 共享研发中心)杀入该市场后这个局面也没被打破,但 2012 年手机助手领域发生了重大变化。

今年,91 助手在 Android、越狱版 iOS、塞班平台三大平台的用户过亿;豌豆荚手机精灵在 Android 平台的用户超过 5000 万;360 手机助手借助拥有 4 亿 360 安全卫士、2 亿 360 手机安全卫士这个庞大平台快速崛起;腾讯将腾讯应用助手的功能融入腾讯手机管家中,一跃成为拥有过亿用户的强势品牌。可以说,2012 年,91 助手、豌豆荚手机精灵、360 手机助手和腾讯

独家发布争抢受众 >>>

2012 年,以 360 为代表的手机助手软件做出了一个重要的决定:积极争取 APP 的首发权。以前,开发者和公司都是将 APP 首发到各大应用市场中,手机助手软件通过搜索、合作等方式呈现这些 APP,不过这个“潜规则”在 2012 年被打破了——360 手机助手在本年度多次首发 APP。

例如 360 手机助手与芬兰著名游戏厂商 Rovio 达成合作,在其平台全球同步首发 Rovio《愤怒的小鸟星球大战》;360 手机助手击败多家竞争对手成功斩获《地下城与勇士》手机板在国内的独家首发权……这样的案例在今年频频上演。

作为后起之秀,积极争取 APP 首发就是 360 手机助手抢占地盘的独门秘籍,可大大提高其影响力,营造一种思维:使用 360 手机助手就可以找到最新的 APP。此

融入社交划定圈子 >>>

除了 360 高举 APP 首发,手机助手在 2012 年还有一个重要变化,那就是,豌豆荚手机精灵大打好友分享牌,用户可以将自己喜欢的 APP 在豌豆荚手机精灵中一键分享给微信好友(手机端),或者在微信中添加豌豆荚手机精灵插件,直接通过插件分享 APP。也可以直接将某个软件分享到新浪微博、腾讯微博中(电脑端)。

豌豆荚手机精灵这一步棋扩展了手机助手软件的外延:下载 APP 不再是一个人的事情,朋友圈都可以帮你参谋,换句话说,豌豆荚手机精灵依靠社交元素,提升了软件的附加值,通过社交圈的影响让更多用户选择自己放弃其他手机助手软件。

相对今年缺乏技术亮点的 91 助手和

手机管家共同瓜分了手机助手市场。

为何 360、腾讯等要抢夺手机助手市场呢?说白了就是抢夺流量、抢夺下载平台。手机助手软件,是一种集成了搜索、同步、管理等功能的软件,也是一种用户不可或缺的软件,更是一种可以占据电脑桌面和手机桌面一席之地软件。“掌握渠道入口”就是互联网大鳄杀入手机助手领域的缘由。

有了流量和平台,就可以从手机软件推广中分得一杯羹。当前,手机软件推广油水丰厚,如果是预装推广的话,每款软件从 1 元~6 元不等(扣费恶意软件最喜欢这种推广方式);如果是下载推广的话,每款软件从 0.1 元~1 元不等。坐拥上亿的流量,手机助手软件就可以跟应用市场一起分享丰厚的利润。

外,随着越来越多的 APP 选择首发在手机助手软件中,应用市场的地位会被削弱,从而逐渐边缘化,到那时手机助手软件就可以摆脱对应用市场的依赖,从而成为 APP 下载的主导者。



360 手机助手全球首发了《愤怒的小鸟星球大战》

腾讯手机管家,豌豆荚手机精灵的对手或许只有 360 手机助手,毕竟它们各自拥有一张与众不同的王牌。未来,手机助手领域的巅峰对决可能在它们之间展开。



将软件分享到新浪微博中

2013 年手机助手 3 大预测 >

2013 年手机助手领域可能会有哪些变化呢?记者采访了多个安全厂商和应用市场的行业人士,总结出以下 5 个最可能发生的事。

预测 1: 百度参战

这两年,百度一直在做市场的追随者,看到什么火就做什么,按照这个模式,百度不会放过手机助手这个领域。在 2013 年,百度很可能推出自己的手机助手软件。

预测 2: 360 手机助手取代 91 助手

昔日,91 助手是手机助手领域的龙头老

大,如今既面临豌豆荚、腾讯手机管家等外敌的逼迫,又面临着同宗兄弟 360 手机助手的蚕食。面对 360 手机助手的不断壮大,2013 年 91 助手很可能被 360 手机助手取代。

预测 3: 病毒通过手机助手感染手机

现在的恶意软件都是通过安装渠道进入手机的,但这种方式存在一个问题,无法自动运行、安装。有黑客提出一个假象:病毒入侵电脑,然后通过手机助手进一步感染插入电脑的手机,无需用户就可以自动运行并控制手机。2013 年,这种病毒很可能出现。

电脑用户进阶必备 IT 类年度典藏佳品

电脑报 2013 增刊

定价:35.00元(含1CD)

《热门硬件与软件年度应用方案》
《热门软件与网络年度应用方案》
《黑客攻防与网络安全年度应用方案》

三款精品,携手热销!

50大精彩专题 500套完整方案 5000幅直观图解

电脑报增刊三大特色

- 专注年度热点 凝练应用实操
- 独立专题编排 内容精巧实用
- 方案详尽 拿来就用

电脑报2013增刊 当当、卓越... 网购等你!

全国各地新华书店、各大网店经销

电脑报官方网站: www.icpcw.com
电脑报官方微博: weibo.com/bookpub

邮购咨询: (023)63658956 63658888-12057
邮编: 400013 发行热线: (023)63658888

手机助手谁更强

参考软件

360手机助手

www.360.cn/shouzhushou
■软件版本:1.7.0
■软件大小:5.14MB

360手机助手提供了海量的应用下载,而且所提供资源,都经过了360安全检测中心的审核认证,更加强调“安全”的360手机助手,让用户可以更加放心地使用,通过它,还可以方便地管理通讯录、照片等手机资源。

91手机助手

zs.91.com
■软件版本:3.2.6
■软件大小:19.1MB

91手机助手是由网龙公司推出的第三方智能手机管理软件,是一款支持多平台的智能手机管理软件。具有手机主题、铃声和各种应用下载、安装的功能,配合91熊猫看书,让爱看书的用户得到更好体验。

腾讯手机管家

sj.qq.com
■软件版本:1.8.3
■软件大小:11M

腾讯手机管家在提供多种应用的同时,也非常强调对用户隐私的保护,提供系统、通讯、隐私、软件、上网五大安全体系,通过QQ账号登录也可以与腾讯的其他产品紧密结合,实现互通。

豌豆荚手机精灵

www.wandoujia.com
■软件版本:2.33.0
■软件大小:18.7MB

豌豆荚手机精灵是李开复创办的创新工场首个投资项目,是较早提供相关服务的产品之一。通过豌豆荚手机精灵,用户可以下载到海量的应用,也可以方便地管理自己的通讯录、照片、短信等。

除了各种各样的应用程序,大家在手机的使用中,接触最多的就是各种助手工具了,它们可以帮用户更好地管理手机里的APP、照片、通讯录等,也可以帮大家屏蔽广告、骚扰电话,可谓手机上的“小秘书”。市面上有许多同类产品,本期工程师就带大家来看看,谁才是手机上的最佳助手。

连接比拼:腾讯旗开得胜

要通过电脑来管理手机上的资料,首先当然是将手机与电脑建立连接。工程师首先对这一方面进行测试。连接是否方便,是否能够通过WiFi连接,连接速度等都是评分的重要标准。是否能够自动识别手机并安装驱动,也是工程师测试的一个项目。

工程师首先用HTC Sensation手机进行测试,打开软件之后,这几款手机助手都会醒目地提醒用户在手机上打开“USB调试模式”,按提示打开之后并使用数据线将电脑与手机进行连接,软件会自动识别并安装手机驱动到电脑上,也会将相应的APP安装到手机中,然后进行连接。

为了测试它们的兼容性,工程师特地重新安装了电脑的操作系统(未安装任何手机的驱动),并备份一个还原点。接下来只安装其中一款手机助手,并分别将HTC Sensation、三星I9250、摩托罗拉XT789等几款主流品牌手机和小米M2、中兴U950、华为D1、酷派9120等几款国产手机连接到电脑进行测试。测试完之后还原到未安装驱动的备份点,重新测试另一款手机助手。

工程师发现这几款工具表现很好,都能够识别并安装相应的驱动,并没有发现连接失败的情况。工程师发现使用360手机助手必须同时捆绑安装360安全卫士才能使用,这让工程师不太满意,毕竟强制跟

连接测试结果				
	连接方式	USB 连接时间	WiFi 连接时间	WiFi 加密
360 手机助手	数据线 + WiFi	5 秒	1 秒	独立密码
91 手机助手	数据线 + WiFi	12 秒	1 秒	无
腾讯手机管家	数据线 + WiFi	6 秒	1 秒	连接请求
豌豆荚手机精灵	数据线 + WiFi	9 秒	1 秒	无

注:此表格是以HTC Sensation作为测试手机,反复测试10次取平均值的数据。

外安装其他软件是大多数用户都比较忌讳的事情。但是它识别和安装手机驱动的过程非常快,而且几乎不需要用户操作,将数据线连上之后就会自动进行下载、安装。而其他几款虽然都能顺利下载,但是相比之下速度稍慢。

就连接方式而言,这几款工具都提供了数据线和WiFi无线连接两种模式,如使用数据线连接,只需要打开相应工具并连上数据线即可,无需额外操作。工程师反复用HTC Sensation测试了多次,发现360手机助手和腾讯手机管家连接速度最快,而91手机助手则最慢,比较让人失望。

如使用WiFi连接,只需要将对应APP提供的验证码输入到电脑端即可,非常便利。但是工程师发现验证码并不会改变,如果被其他人获取之后,也是可以连接的。可喜的是可



360手机助手可设置独立密码,确保WiFi连接的安全

连接比拼

以在360手机助手设置一个独立的密码,以确保手机安全,以防别人偷偷连上你的手机,而腾讯手机管家则需要在连接时手机上进行确认,也比较安全。

360 手机助手	1
91 手机助手	0.5
腾讯手机管家	2
豌豆荚手机精灵	1

界面比拼:91广告较多

将手机与电脑连接之后,用户首先注意到的就是软件的界面,界面是否简洁大方,各功能按钮是否好找,是否有广告等都是大家最关心的。

连接好手机之后,与其他几款软件不

同,360手机助手的初始界面是“热门推荐”栏目,将今日最热的游戏和软件推荐给大家,更强调APP的推荐。而其他几款软件则以手机本身为主,可以看到手机界面和内存卡占用等手机相关的情况,腾讯手机

管家则在主界面加入了“安全体检”按钮,用户可以在此对手机进行扫描。

就各功能按钮的分布情况而言,豌豆荚手机精灵的主界面以绿色为主,显得十分清新,大部分面积都被一个豌豆荚占据,在其中推荐了三款热门APP,可以直接点击安装。而各种功能按钮则以树状结构分布在界面左侧,显得干净整洁,也比较有条理。其他三款工具则把按钮放在顶端,都有各自的专属Logo,分为应用、音乐、视频、图书等类别,美观的同时不失便利。

此外,360手机助手在界面中加入了手机商城,提供了一些360特供手机的介绍,如果用户有兴趣,可以点击相应的产品,弹出京东商城的链接进行购买。同样是推荐产品,91手机助手则专门提供了“手机生活”界面,在这里推荐的产品非常多,有手机外壳和各种充电器等,这些都不错。

但是连电视、加湿器这些与手机无关的产品都有涉及,工程师甚至在其中发现了麻将——而且是在“手机周边”分类下,让工程师很失望。

界面比拼

360 手机助手	2
91 手机助手	1.5
腾讯手机管家	2
豌豆荚手机精灵	2



91手机助手依然在商城中卖起了麻将



360手机助手以热门APP为重点,为大家推荐许多精品应用



豌豆荚手机精灵将功能集中在左侧,方便管理



腾讯手机管家在主界面提供了安全扫描功能

测试环境:

台式机:

- 系统:Windows 7旗舰版
- 网络带宽:4Mbps
- 移动设备:
- 手机:以HTC Sensation为主,辅以多款其他Android手机
- 系统:Android 4.0.3
- 网络环境:TP-link 300Mbps无线路由器

测试方案:

本期工程师主要在PC平台进行比拼,根据大家的使用习惯,分为连接便捷性、界面美观度、应用市场丰富程度和内存管理等其他功能四个项目进行详细测试。其中连接与界面两个部分各占2分,应用市场与其他功能各占3分,最后相加即为最终得分。

在测试中,数据线都使用各手机的原装数据线,接口统一使用电脑上的USB 3.0接口,使测试环境保持一致。

APP导航:360表现不俗

大家除了用手机打电话发短信,使用最多的就是各种各样的APP了。通过手机助手下载APP也是大家最常用的方式。一款手机助手提供的APP是否丰富、分类是否合理,是否拥有排行榜和各种专题是工程师测试的重点。下载便捷程度(是否需要数据线,能否WiFi下载),是否提供虚假APP,都是工程师测试的项目。

建立连接之后,这几款工具都可以方便地安装APP到手机上——直接点击任意APP即可。但是根据关键字搜索到APP进行安装,我们更多的时候需要浏览手机助手上推荐的APP进行下载,那么它们的表现又如何呢?

360手机助手的榜单最为丰富,就拿游戏来说,分为角色扮演、休闲益智、动作冒险等8类(这一点和其他几款类似),而且每一类都有排名情况,这在其他几款工具中是没有的。此外,还加入了游戏体积的选择,分为20MB以下、20-50MB、50MB以上等三种规格,带数据包的也会单独罗列。这对于手机内存不大的用户很有参考价值。

91手机助手主打精品推荐,最

新上架、热门排行3个栏目,在首页给用户推荐不同的应用。在右侧会滚动提示网友正在下载的APP,都是一些主流的应用,显得有点多余。比较有特色的是加入了“推荐达人”板块,用户登录之后可以向大家推荐自己喜欢的APP,推荐最多的则登上榜单,但是工程师发现推荐理由一般都为“好”、“不错”等非常简单的理由,并不能看到APP的真实情况。在浏览APP的时候,偶尔会弹出“该链接需要通过浏览器打开,是否继续”的窗口,如果选择“是”,则会弹出一些带有敏感词的游戏广告,让工程师十分反感。

而腾讯手机管家则只提供了应用和游戏分别的排名,但是它的分类则是这几款软件中最为丰富的,在一个大类别下面还分了几个小类,让用户可以更精准地选择。此外,还提供了15个第三方市场的通道,用户可以直接进入包括机锋、木蚂蚁等知名市场进行下载。在首页的榜单并不多,只有下载周排行榜,但是进入每个分类之后发现,都是以下载量排列的,也可以看到下载

豌豆荚的榜单只有周榜、总下载榜和好评榜3个,而左侧分类也

显得很杂乱,视频、音乐与APP都有涉及。工程师试着点击了左下角的“更多内容”,在这里发现非常多的推荐,也是显得多而杂,不容易找到自己想要的。

对于APP的安全性,这几款工具都提供了相应的认证机制。360手机助手和腾讯手机管家都是自己进行验证,而91手机助手和豌豆荚手机精灵则提供了360手机助手及谷歌等的认证结果,用户在下载时可以得到一定的安全保障。



360手机助手会对每个APP进行认证,并和游戏开发商共同为玩家提供一些特权

APP导航测试结果				
	榜单个数	分类	专题	市场个数
360手机助手	21	16	81	14
91手机助手	3	30	30	仅安卓市场1个
腾讯手机管家	2个	54	58	15
豌豆荚手机精灵	3	26	仅装机必备1个	25



豌豆荚手机精灵左侧的分类比较另类



腾讯手机管家的分类最为丰富

附加功能:360保持优势

用户在电脑上使用手机助手,除了安装APP,就是对手机资源进行管理。最后,工程师对这几款手机助手工具的其他功能进行测试。安装包(apk文件)管理、软件搬家、软件更新等APP相关功能,以及管理通讯录、备份短信、导入/导出文件等备份功能进行测试。

在这一环节,工程师发现这几款工具的功能都比较接近,用数据线或通过WiFi连接电脑之后,都可以方便地为手机截图或者导入导出照片等(截图需要连接数据线),它们的差别其实并不太大。除了91手机助手,其他几款手机助手工具都在电脑端提供了手机体检功能,这个功能特别有用,经过短时间的扫描,就可以让用户得知自己的手机是否被恶意软件感染,或者有哪些不必要的启动项,并提供一键处理功能,非常方便。同样的,软件搬家功能也

是91手机助手欠缺的,对于相对紧张的手机内存,将APP安装到SD卡是大多数人的选择,而91手机助手并没有提供这一非常有用的功能。

就备份功能而言,联系人、短信、应用这三个属于必备项目,工程师用这几款手机工具反复导入/导出都可以顺利进行,没有出现遗漏等问题。可喜的是360手机助手和91手机助手可以将游戏进度等应用数据都备份下来(需Root权限),让工程师非常满意。

此外,腾讯手机管家还提供了离线地图、一键Root等工具,为管理手机提供更多便捷的方式。91手机助手的“每日资讯”功能可以为用户展示一些新闻,虽然比较有用,但是有违手机助手工具的初衷,显得比较多余。360手机助手和豌豆荚手机精灵则没有太多亮点,在这个部分显得比较中规中矩。

附加功能测试结果									
	数据	图片管理	音频管理	视频管理	软件搬家	软件更新	备份/还原	短信管理	手机体检
360手机助手	√	√	√	√	√	√	联系人、短信、应用、应用数据	√	√
91手机助手	√	√	√	√	×	√	联系人、短信、应用、应用数据等12项	√	×
腾讯手机管家	√	√	√	√	√	√	联系人、短信、通话记录、应用、浏览器收藏夹	√	√
豌豆荚手机精灵	√	√	√	√	√	√	联系人、短信、应用	√	√



360手机助手在功能齐备的情况下,更强调安全



腾讯手机管家提供了许多实用工具



最终得分

360手机助手	9
91手机助手	5.5
腾讯手机管家	8.5
豌豆荚手机精灵	6.5

2012年度横测
编辑推荐奖



360手机助手

推荐理由:360手机助手在各方面都表现良好,在提供诸多助手功能的同时,还更强调安全,用户可以轻松了解自己手机的一切情况,对手机驱动力的优化也做得非常好。APP资源也非常丰富,为用户提供了非常好的试用体验。

工程师总结|黄益甲 新生力量取代老牌劲旅

现在的手机助手已经不光是导入、导出手机资源的管理工具了,整合了多家应用市场的助手工具,已经转变为一个纽带,将手机与电脑、用户与手机紧密地连接在一起,让用户可以更加轻松地掌控自己的手机。

通过本次测试我们可以看到,老牌的91手机助手和豌豆荚手机精灵并没有太多亮点,有点“廉颇老矣”的味道。虽然同样提供了APP下载和管理手机资源的基本功能,但是缺乏新意,和其他两款手机助手相比还有一些差距。91手机助手更是涉及了许多广告因素,让工程师比较失望。反观360手机助手,腾讯手机管家这两款后起之秀,除了完善的基本功能,还提供了许多额外的工具,而且也更加强调安全性,让用户用得放心。

施密特：我们领先苹果



Google公司董事兼董事会主席施密特日前接受专访时，主动提到与苹果之间的竞争关系。

“这就如20年前那场微软对苹果的战役，众所周知Windows系统击溃了苹果。而现在，Android也一样占据了明显的优势，任何人都能看出我们领先对手的态势。”施密特指出，目前全球每天有超过130万台的Android装置被启动，已经拉开和iOS之间的距离。此外，施密特除了看好Android的发展，也称赞 Gmail、Chrome 浏览器近期的表现。特别是以往曾被揶揄为“鬼城”的 Google+，最近经常性的使用者已经超过1亿人。

“Google+成长迅速，未来将会是Facebook的劲敌。”施密特这样说。

小编点评：即使苹果被超越，也没什么可耻的。正是苹果激活了移动互联网，重新定义了智能手机。

“黑客主义”蔓延，卡巴斯基发布2013威胁预测



近日，知名信息安全厂商卡巴斯基实验室总结了2012年的主要安全事件，并对2013年重大威胁做出了预测。对明年的安全预测包括：“黑客主义”继

续蔓延；将出现更多政府资助的网络攻击；政府支持在网络空间使用所谓的“合法”监控工具；针对基于云的基础设施攻击加剧；数字隐私信息情况恶化；在线验证和数字认证机构仍将面临各类问题；Mac OS X 恶意软件和手机恶意软件数量持续增多；网络罪犯仍然利用漏洞和漏洞利用程序作为主要攻击手段；勒索软件和加密勒索软件泛滥。

小编点评：奇怪卡巴斯基对今年最大的移动安全只字未提，难道明年这块的黑客都突然会隐身了？

一片欢呼，Google Maps 重返 iOS 平台



自从今年9月苹果如期推出iOS 6以来，大家普遍表示满意；但用户最大的抱怨便是苹果地图不再使用 Google Maps 的资料，结果引来众多用户吐槽，负责地图开发的软件部门主管斯科特也因此走人。在阔别 iOS 平台两个多月以后，Google Maps 又回来了，用户可以直接在苹果应用商店下载，比之前苹果采用 Google 数据推出的版本更加强大和易用。并且在国内也支持语音路线导航、交通换乘、实时路况等功能也完全支持。

小编点评：Google Maps 的重装上阵赢来一片欢呼，绝大部分用户给予了5星的评价。不过iPad版本尚未推出，这部分用户只能再等等了。

地图爱上微博，高德、新浪宣布深度合作



12月11日，高德地图与新浪微博宣布将进行深度合作，涉及产品、数据、云平台及API等多个层面。最新版的高德地图除了让用户可以浏览、查找以位置信息为中心的微博文字、图片等内容，还能与好友进行分享、互动。此外，高德地图的POI页面可同步显示新浪微博相关信息及评论，“他们来过这”、“此地热议”等诸多创新功能的加入，彻底打通了两大平台。

小编点评：当应用加上地图位置信息，无疑会增加很多新的玩法。

放眼世界

APP如何改变军事行动



去年爱沙尼亚成为第一个接受手机投票的国家，在美国的全国大选中也有接受智能手机投票呼吁，公众生活从APP受益良多，那么APP在国防中又能起到怎样的作用？

今年5月，美国国防部发布了其移动国防战略，目标是创造“一支高度移动性的部队，能在任何时间任何地点安全地访问信息、进行计算，以应对更大的挑战。”

该战略指出在军事领域使用移

动APP技术具有巨大的潜力：个人可以在战场访问关键的任务信息，以应对瞬息万变的战地形势。

五角大楼已经考虑在明年的阿富汗战场中使用具备联网能力的智能手机，同时国防部、美国总务署以及美国国家航空航天局（NASA）已经着手建立在线应用商店，以便用户下载相应的移动工作工具。

同样，英国国防部已经开发了智能手机应用程序，在人员训练中来代替电脑，同时大力发展自己

的政府云。今年夏天，澳大利亚政府则向信息产业的巨头们提出了要求，即提供用于军事的安全的智能手机和平板。

国防工业内的公司已经开始行动了。一个例子是IFS公司的“飞行日志”APP，“飞行日志”是一个同步的飞行记录本，包括航班细节、航班中断、故障以及飞行前和飞行后的检查信息，前线的工作人员都可以一手掌握，让维护变得更加简单高效。

最近，五角大楼结束了与制作黑莓的RIM公司的长期独家合作，允许在军事领域使用iOS、Windows以及Android手机。同时，另外一项计划也引起了不少争议，那就是准备加配800万部移动设备，包括Android手机和Pad，供美军使用。

从信鸽到现在的APP，军事通讯走过了漫长的历程。现在沟通可以是瞬时的，详细且精确，这也挽救了士兵的生命。

战斗中的部队可以随时随地访问关键信息内容，朝着更灵活的军队的目标，国防工业迈出了真实且有意义的一步。

本文编译自《APPstechnews》，作者：凯文，原文网址：<http://go.icpcw.com/f/j.s.htm>

编辑观察

APP更讲忠诚度

@电脑报 何庆

某天小生很激动地冲进办公室，告诉我们的《电脑报》app客户端（下载地址：m.icpcw.com/a/），几天时间PV（页面访问量）就提高了2万。于是办公室一片欢欣，因为其中也有我们的心血，每个编辑每天都要给app专门推送几条消息呢。

小生用了个专业的名词PV（页面访问量）来衡量《电脑报》app受欢迎的程度。这个指标很明显是从网站指标迁移而来。只要是站长，那么他最关心的指标就是每天网站访问的IP和PV，一个IP代表一个访问者，人来得越多当然越好，而PV代表这些访问者访问了多少页面，单个IP的PV越多，代表网站的内容质量越高，用户越忠诚。

相比网站流量，app的PV值含金量更高，因为它更难获取。现在绝大多数网站，来自搜索引擎的流量所占比例已经非常高。也就是说，网站的PV那怕是真实的数据，也不可避免地包含有来自搜索引擎的“水分”，所以每个站长都会时刻留意对搜索引擎的优化，现在几乎到了如果不做SEO（搜索引擎优化），网站就做不到大的恶性循环，所以搜索引擎才会出现那么多替非所问的搜索结果的。

但在app上，网站优化巧取流量的那一套手段却彻底失效。在app上，搜索引擎现在还不能直接启动一个app的运行，运行这个APP也不能启动另一个APP，非得用户点击系统中的一个图标，这个APP才有了生机。难怪百度李彦宏一直认为移动互联网还没有成熟的盈利模式，其实是原来的流量倒卖模式在APP上失效了。

只有用心揣摩用户需求，将用户体验做到极致，这样的APP才有出头之日。因为只有忠诚的用户，才会不惜对着图标付出那轻轻的一触。

钻空子
试用版变正版

有读者询问董师傅，Windows 8应用商店里有不少试用软件，试用期一到又要收费，有没有办法永久免费使用？嘿嘿！董师傅能说“不可以”吗？看董师傅的！

最近，董师傅发现了一个神器——WSAConekey，这款软件可以将Windows 8应用商店里有试用功能的收费APP破解成正式版，从而绕过收费这一环节。不过，Windows 8自带的防病毒软件会拦截该软件，所以要提前关闭Windows Defender。

软件安装后，就可以尝鲜啦！董师傅选择的目标是《愤怒的小鸟》太空版——Angry Birds Space，由于服务器在美国，所以下载速度比较慢！等了很久、很久……终于安装完了，在底部看到硕大的提示：Buy Full Game！

按组合键“Alt+F4”关闭APP，在应用商店中点击右键，以管理员身份运行wservice_crkrelease_wsacrack_anycpuTokenExtractor.exe，就可以看到Windows 8的APP列表（图1），每个APP后面都有Full或者Trial的单词。如果是免费版或者正式版的话，就是Full；如果是试用版则显示为Trial！



董师傅找到AngryBirdsSpace为关键词的一行，点击“Crack!!!”按钮进行破解。一会儿，提示“Cracked”，再运行《愤怒的小鸟》就会惊喜地发现，原先的Buy Full Game字眼消失了！与此同时，AngryBirdsSpace的试用版变成已购买的字眼（图2）。



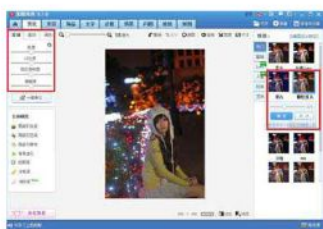
圣诞夜拍 照片光彩照人

圣诞夜和朋友们出去玩，看到五光十色的夜景大家都会情不自禁地拍照留念。可是拍出的效果往往不够令人满意——照片暗淡无光，丝毫没有节日的气氛。怎么办呢？用美图秀秀做后期处理，通过简单的修复美化，就可以让照片光彩照人！

首先用美图秀秀打开你的照片，第一步就是提高照片的亮度和色彩饱和度，如果你觉得手动调节很麻烦，可以点击“热门”特效分类，选择“粉红佳人”特效，董师傅建议使用40%是最合适的。

接下来点击左侧的“抠图”按钮，选择“自动抠图”模式，用鼠标框取人物后，将抠图保存为自定义饰品素材备用。然后选择“人像”特效分类，选择25%的“紫色幻想”特效，使画面呈现出梦幻色彩。进入“饰品”菜单，选择“用户自定义”分类，选中之前保存的人物前景，设置大小使其与原人物完全重合，用美化过的人物覆盖掉原来的人物。

美化人物之后，就是添加圣诞气息的素材了，点击“文字”并



在特效中选择“粉红佳人”，并适当调节亮度、对比度

选择“节日”选项，右侧会推荐许多与圣诞相关的文字模板，点击即可加入照片中（标记有“会员”字样的素材，登录微博账号即可使用）。当然你也可以选择“输入

静态文字”选项，输入自己创作的圣诞祝福语，添加到照片上，这样就大功告成啦！

简简单单的几步，就能让圣诞夜拍照变得更有气氛，这可是

必备的小诀窍哦！当然，如果你有很多照片想要美化，可以点击右下角的“批处理”，加入多张照片，用同样的模板一次性搞定多张照片，非常方便。



美图秀秀为圣诞节定制了许多素材

老版 QQ 照样能实名备注

今年上半年腾讯在测试版中推出了圈子功能轰动一时，不过大多数人没有体验到，理由很简单需要重新安装QQ。如今，不更新QQ版本，也可以体验圈子功能的实名备注效果。瞧董师傅是怎么做到的！

调出QQ，这里董师傅用的是QQ 2011，点击“主菜单”，选择“我的QQ中心”，在弹出的“我的QQ中心”网页中点击“好友”选项卡，再点击“快速备注”，腾讯就会自动筛选出可以实名备注的好友。

董师傅检测过，准确率超过95%，但依然有错误，且还有不少好友无法实名备注。这是为什么呢？在解释这个问题前，我们要先弄懂实名备注的原理：你和你的大多数高中同学都在彼此的“同学”QQ分组下，那就会形成“同

学”这个圈子分组。你忘记了同学鱼鱼的真实姓名只知道外号，但他却被其他同学备注了真实姓名，于是你就知道了鱼鱼的真实姓名。

如果鱼鱼没有被其他同学实名备注，那么腾讯就不知道他的真实信息，从而无法给出备注建议。另外，腾讯是根据备注次数最多的人名来认定真实信息的，如果备注的人少了，就可能对备注建议出错。

你的QQ好友中有多少人可以实名备注呢？赶快去瞧瞧吧！



腾讯推荐的实名备注

晒晒你的淘宝评语

一掷千金？财大气粗？无欲无求？眼尖手快？超级回头客？尝鲜型？犹豫不决……上述淘宝给出的评语你占了几个？来淘宝新推出的大数据挖掘功能“淘宝时光机”中查一下吧！

登录 http://favorite.taobao.com/my_1212.htm，输入淘宝账号和密码就可以看到“淘宝时光机”了，点击“立即启动”就可以看到左侧4个评价：消费额度评价、交易频率评价、收藏评价和同一网店光顾次数评价。在右侧，你可以看到你是什么时候注册淘宝的，第一次购买的是什么，你收到多少个包裹等。

是不是很有意思？编辑部众多小编也在玩“淘宝时光机”，想知道下面这张“淘宝时光机”截图记录了哪位编辑的足迹吗？来来来，我们一起来八卦——在新浪微博中 @ 电脑报陈邓野即可。



最豪爽的小编

回音壁

@一枚糖果：我勒个去哟。8年前，买30块钱东西都要砍价一个多星期，店主都快给我跪了。

@探花堂-琼琼：2012年开始惦记爸妈，给爸妈买东西越来越多，自己的越来越少。

@紫紫紫是大货货：再见2012年，明年再乱买就剁手！以上，立此为证！

@乐金999：一直喜欢记录，喜欢留下各种印记，我想也许今后科技更先进了，就能分析出更多的信息，甚至还原某些过往的场景。另外，“淘宝时光机”也是大数据挖掘的很好案例。

黑客自爆 正所谓知己知彼才能百战不殆,只有了解了黑客作恶的手法,才可以避免被黑客伤害。因此,绝对不容错过本栏目!

黑客的年终总结(下)

肆虐Android的四大“恶人”



通过壁纸下载中扣费程序

尊敬的领导,上汇报了在电脑端的收获,这次汇报在手机端的所作所为,嘿嘿,这一年我将重心转移到了Android,收成也是大大的,借助四类恶毒APP大肆传播恶意广告、暗中扣费和搜集用户隐私。

喜欢广告和扣费的恶意壁纸

今年,壁纸成为我在Android平台作恶的首选。为什么是壁纸,不是其他程序呢? Android自带的壁纸太少,用户渴望更多的精美壁纸,潜在需求量巨大,再加上开发壁纸APP没有技术门槛,因此壁纸是不二之选。



大多数动态壁纸是恶意软件

例如大名鼎鼎的短信僵尸Android木马,就主要通过流氓梦拉动态壁纸,公司巨乳前动态壁纸、国模大尺度动态壁纸,超性感开档黑丝袜动态壁纸等传播。

你在360手机助手或者豌豆荚手机精灵中,输入关键词“动态壁纸”,搜索结果除了前面三五个,其他的大多数都有问题。毫不夸张地说,90%的Android壁纸存在问题,且主要通过传播恶意广告(一般弹出一获得1角钱左右收益)和暗中扣费(一般传播一次获得1-3元收益)来牟利。需要注意的是,如果下载的是一张壁纸图片,而不是APP,是没有安全问题的。



电子书是恶意软件重灾区之一

喜欢广告的恶意电子书


电子书是仅次于壁纸的第二大恶意软件聚集地。其实电子书的制作比壁纸制作还简单,为什么它不是我们黑客的首选呢? 哎,熊猫看书、掌中书城等看书软件能满足用户的大部分需求,因此我们只有通过炮制各种合集、全集来吸引用户,例如我炮制了多种穿越合集、金庸全集,取得了不错的下载量。这些恶意电子书主要用来传播恶意广告,一些读者为了免费阅读书(主要是小众网络小说),也能忍受。

喜欢窃取隐私的恶意辅助软件

相对恶意广告和暗中扣费来说,今年我比较冷淡隐私窃取,因为做这件事情没有明确的收益,但不搜集用户隐私不搜集,我还是炮制了很多窃取隐私的恶意软件。这些软件主要是各种辅助软件,例如省钱王、天气查询、摇晃充电,以及各种单机小游戏等。

喜欢扣费的十八禁游戏

十八禁游戏虽然数量相对较少,但却是我们黑客的最爱——愿者上钩的人太多了,哈哈!且炮制这种APP,收益是最高的。以撕裂女紧身衣为例,我们在该十八禁游戏中嵌入了4种暗中扣费的代码,用户玩游戏时订阅了4种收费服务。而我们则可以一次性获得10元——暗中扣费市场1/3的收入来自十八禁游戏。可以说,几乎每款十八禁游戏都嵌入了暗中扣费的代码!



通过测试,小编推荐用360手机安全卫士来拦截上述恶意软件,360手机安全卫士的拦截率是最高的!

对真正的高手而言,什么盗号、钓鱼、暗中扣费、传播恶意广告等都不是不入流的黑客干的零敲碎打,称之为邪道外道也不为过。那么,2012年国内黑客高手都在做什么呢?他们又有哪些研究成果呢?

揭秘2012年黑客圈五大技术热点

热点1: iOS手机银行客户端没有防护键盘记录功能

2012年,某黑客聚会上有人开玩笑:电脑中的网银账号和密码木马可以盗,而手机不就是一个微型电脑吗?同理木马可以盗。说者无心,听者有意,有黑客高手用键盘记录软件在iOS手机中测试工商银行、建设银行、

邮政银行、招商银行等手机银行客户,结果绝大多数都无法阻止键盘记录软件记录键盘信息——根据《网上银行系统信息安全通用规范》规定,移动端客户端要现避键盘输入记录。黑客打了谁的脸?



iOS手机银行客户端没有防护键盘记录功能

热点2: 易宝支付手机充值平台可随意充值

除了iOS手机银行客户端没有防护键盘记录功能,还有一个成功轰动黑客圈,那就是有黑客发现易宝支付手机充值页面 http://yieepay.com/shtml/mobile_01.jsp,可随意修

改充值金额,想充多少就充多少。这跟2011年的淘宝手机客户端没有防护键盘记录功能一起,被黑客津津乐道好久。这两个漏洞在黑客通知厂商后都得到及时封堵,没有造成实际损失。



易宝支付手机充值平台可随意充值

热点3: 网易手机邮箱泄露账号和密码

2012年,有不少手机软件存在泄露账号和密码的情况,其中最关注的是网易手机邮箱Android客户端。访问软件安装目录\data/data/com.netease.rpmm

s/shared_prefs下的config.xml文件,里面有一段代码很有意思:用明文保存账号、手机号和密码的base64编码值。嘿嘿,手机中窃取隐私的恶意软件比比皆是,这不是告诉它们去偷吧!



网易手机邮箱泄露账号和密码

热点4: 手机QQ无需独立密码直接查看漫游消息

手机QQ一直是黑客重点研究对象,虽然今年没有找到严重的问题,但还是有一个设计缺陷值得反思:电脑

端设置了QQ消息独立密码,登录QQ后还需要再输入独立密码才能查看在线漫游消息,而如果在手机端登录

就可以直接查看漫游消息。很多人手机QQ都勾选了“记住密码”,被人借过去不小心看到隐私数据不可妙。

热点5: 机顶盒泄露敏感网址

2012年,有一些黑客高手研究客厅安全,其中最值得“称道”的是某黑客发现机顶盒会泄露敏感网址,利用

该网址可以进一步入侵数字电视数据库,从而为指定账号篡改机顶盒套餐,达到免费看高清节目的目的,或者让

该城市所有机顶盒同时播放同一个节目。客厅安全极有可能成为PC与手机外的第三战场。

360安全播报

iPhone也可被远程控制

苹果iOS系统并非固若金汤,iPhone手机也没有人们想象中那么安全。在近日于北京召开的360Scan国际安全技术会议上,大批来自杀毒公司和安全组织的专家现场证明,iOS系统可以挖掘到安全漏洞,而且利用恶意程序,iPhone手机也可以被黑客远程控制,甚至获取短信、通讯录等私密信息。

在大会上,iOS系统安全专家 Xu Hao 和 McAfee 研究室科学家 Chen Xiaobo 表示,iOS的内核代码其实很脆弱,苹果公司应该重新审查代码,以提升iPhone手机等设备的安全性。他们现场演示了两个iOS的安全漏洞,造成iOS系统崩溃。

来自台湾CHROOT安全组织的成员,则将苹果APP Store作为攻击测试对象。以APP Store某款需要付费的杂志应用为例,CHROOT专家通过技术手段,绕过付费流程直接将其免费下载下来阅读。

尤其值得iPhone手机用户警惕的是,iPhone也有可能被恶意程序远程控制。在360Scan安全会议上,台湾专家为“越狱”后的iPhone手机安装后门,再通过PC将手机内的通讯录、短信等信息截获,可见,iPhone等苹果设备“越狱”后虽能免费下载应用,但其安全风险也会随之加剧。

小贴士 | TIPS

2012年8月,苹果公司发布了一个iPhone安全漏洞的解决方案,这是iPhone自2007年登场以来首次被曝出重大安全漏洞。该消息是在当年拉斯维加斯召开的苹果安全大会上被黑客公布的,在大会上黑客利用iPhone软件发送含有恶意代码的短信或是多媒体消息,激活漏洞从而完全控制接收消息的iPhone。



圣诞送礼



blog.sina.com.cn/babylon

编剧: 蜡笔虫
绘画: 贝贝龙

【个性签名档】

一个签名, 一种心情

1. 直到遇见了你, 我才晓得恐龙其实是可以再次出现在这个世界的。
2. 要么你被痛苦击倒, 要么你把痛苦踩在脚下。
3. 人在年少时的理想不叫理想, 只能称为想法, 长大后, 真正把想法变成理想的人, 少之又少。
4. 有的人, 靠脸蛋吃饭, 有的人, 靠本事吃饭。但是我什么都没有, 我只能靠嘴吃饭。
5. 早上起来, 看见镜子里的人大叫道: “哇, 这谁家美人, 长得跟朵花儿似的。”
6. 幸福就好, 不要晒出来, 因为晒多了, 迟早有一天会晒干。
7. 对吃货来说, 幸福不是长生不老, 也不是权倾朝野, 而是想吃就有得吃。
8. 信念, 是成功的起点, 是托起人生大厦的坚强支柱。信念, 是蕴藏在心中的一团永不熄灭的火焰。信念, 是保证一生追求目标成功的内在驱动力。
9. 你若将过去抱得太紧, 又怎么能腾出手来拥抱现在!
10. 若是多吃鱼可以补脑让人变聪明的话, 那么你至少得吃上一头鲸鱼!



DIY 的苹果电脑

【微博热点】

微博上最值得关注的点点滴滴

抱猫妹妹火爆微博

近日, 要说微博上什么话题最热, 当然是抱猫妹妹妹了, 什么, 你没听说? 你是有多久没上微博了?



“喵”了整整6分钟的“喵星人眼保健操”



与“兔斯基”神同步

网友 @ 孙佳梵 自曝的一段视频在微博悄然走红, 粉嫩装扮的妹子一边抚弄怀中的小猫一边演绎新型眼保健操, 竟然凭着一首歌词“喵”了长达6分钟! 这位让网友大呼逆天的“抱猫妹妹”接着又发了第二部视频, 模仿“兔斯基”系列表情, 惊人的神同步让大家大呼过瘾!

她的宠物猫也开通了微博——@ 小萌猫丁丁, 从小猫的眼中看世界, 也非常有趣。主人的视频走红之后, 小萌猫自然也粉丝多多。“亲爱的妈咪, 你再学兔斯基我会吃醋的哦”, 对, 这就是小猫对 @ 孙佳梵第二部视频持续走红的评价, 喵星人太可爱了!

网友非常喜欢这首“洗脑歌”, 据说超萌的妹子和小猫搭配, 宅男都坚持不过三分钟! 你被萌到了吗?

@ 天地男人: 不要拦我, 我要把那个萌妹和猫一起抱走。

@ 乖猫: 猫咪你肿么了? 猫咪你醒醒啊……

@ scilhi: 放开那只猫! 不然我报警了!

@ 喝汤夜色: 我说我坚持看完了你们相信吗?

@ 习惯 de 生活: 同是“80后”的我, 太落伍了。

【段子】

趣闻、囧事, 大家来分享

欢迎大家分享身边的故事

——新浪微博 @ 电脑报黄益甲

我们都是程序员

程序员作为一个“特殊”的群体, 往往被戏称为“异类”, 他们工作时很勤劳, 而且不像业务那样吵闹, 程序员一般到了30岁左右就会进化成别的种类(一般是管理级), 而且大部分都是没有程序员相伴的悲剧程序员。

你伤害了 Word, 还 Excel 而过

当你看到这句“歌词”, 也许会觉得厉害, 但是这不算什么, 高端的程序员会告诉你后面几句: “你 Access 的贪婪, 我 Outlook 懦弱。One Note 过, 回忆是多 Binder, 只怪自己 Mail 你 PowerPoint……”

诗词解析

看到“凭谁问、廉颇老矣, 尚能饭否?”这首词, 文科生会告诉你这是辛弃疾写的《永遇乐·京口北固亭怀古》, 是当时被调任镇江知府以后, 感叹报国无门有感而发等等创作背景, 但是如果你跟一个程序员说这首词是辛弃疾写的, 他会老老

实实在在地回答你: “不知道, 可能是星期天吧……”

程序猿的 WiFi 名称

@ 歪脖子: 我的是 Free-WiFi。

@ 清风: 我的房间号是 404, WiFi 名当然用 404_Not_Found。

@ 子然先生: 必须是 HelloWorld 啊!

@ 哥不寂寞: 我跟你差不多, 我是 HelloKitty。

@ 幽幽: CodeMonkey 飘过……

@ 什么情况: 嘿嘿, 我的是 ThereIsNoWiFi。



发达的大脑, 退化的四肢是程序员最好的诠释

互动 APPV5

我们 APP 软件周刊的全体编辑特地在此开设一个小豆腐块的栏目, 专门给大家举办各种匪夷所思的活动, 只要你参加, 不仅能提高你的体力、脑力, 更能得到奖品哟!

亲爱的读者们, 小编要告诉大家一个喜讯, 《电脑报》在下期就会进行全新改版, 呈现给大家一个全新的形态, 而网络生活这个版面的互动活动也是最后一期了, 上期“看图标, 猜游戏”活动的答案是《弹射大王》(catapult king), 也叫《弩车之王》, 答对的朋友不少, 奖品就发给第一个答对的读者吧——恭喜 @ 孙小虎 童鞋了。

最后, 小编还要告诉大家一件事, 由于版面的调整, 陪伴了大家十余年的《网生代》漫画也要跟大家说再见了, 漫画作者贝贝龙与幕后金牌编剧蜡笔虫也在这里感谢大家多年来的支持。的确, 葱头、草莓、芒果等角色陪伴了大家这么久, 大家都非常喜欢“他们”, 但是天下没有不散的宴席, 也到



本期奖品: 北通 PSV 合金装甲保护壳

了说再见的时候了。不过大家也别难过, 我们全体小编将会给大家更丰富的内容, 一起期待新的开始吧! 最后, 送上贝贝龙和蜡笔虫的照片, 感谢大家这十年来的支持。大家可以关注他们的新浪微博: @ 贝贝龙 - 朱幸福和 @ 蜡笔虫, 跟他们联系。



责编: 黄益甲 编辑: 王少卿 排版: 内海菲 校对: 杨志刚

LESSON 1

看厌 PPT? 电子杂志课件速成(下)

案例 3: 套用模板制作专业课件

要制作出很专业的页面效果,其实你不必有专业的知识,网上有许多视觉效果非常不错的模板可以套用,学会对模板中的元素进行修改、替换,你就会快速成为“专家”。

比如:如果你想做一个演示:在一页中对多个人物进行文字介绍,左侧排列人物小图,单击其中一个,则显示对应人物放大图像,并展示对应的文字介绍。只要善用模板,要做到这一点不难,先去iebook的电子杂志模板中心中找

到“9 图展示”(地址为:<http://sc.iebook.cn/2012/11/24/5957.html>)模板,下载后运行,单击“安装”后就可使用。

模板安装成功后,在iebook中依次单击“插入→组合模板”,从“个人功能系列”中找到“9 图展示”后单击导入,进入编辑过程。

在右侧的页面列表中,展开 9 图展示元素列表,其中的图片 1、图片 2……即对应于模板中的图片,双击需要替换的图片,图片周围出现裁剪框,这时可以裁剪图片

大小,再单击“图片”菜单,通过“更改图片”即可替换为电脑中的图片。

对文字的修改,过程与图片修改相似,双击右侧“文本”就可进入文字编辑状态,输入的文字可以对字体、字号、颜色等进行设置。把所有的图片及文字替换后,依次单击“生成→预览作品”,就可看到漂亮的切换效果。满意的话,你可以生成一个独立的 exe 文件,生成的作品不需要任何插件或阅读器就可以直接观看。



替换之后的电子书效果

案例 4: 背景音乐和图片设置

通过前面的几个案例,大家可以看到,能套用模板,就能做出精彩的课件。另外,在细节问题上,对版面背景音乐的设置、图片的处理,也是应该掌握的基本功之一。

iebook 默认为所有页面添加了背景音乐,如何修改呢?

选中“标准组件”,在“属性”一栏中,单击“全局音乐”右侧的下拉按钮,如果选中“无背景音乐”,则取消所有版面的背景音乐,也可选中“添加音乐文件”,指定电脑中一首音乐,作为所有版面的背景音乐。

当然,也可以为指定的版面添加特定的背景音乐,选中版面后,在“属性”中的“背景音乐”中,就可以进行单独添加设置,如果给多个不连续版面添加同一个背景音乐,

可以在单击“添加音乐文件”,弹出“音频设置”窗口后,先添加音乐,然后勾选添加的音乐,在“播放的版面”中输入不连续的版面序号,之间用逗号相隔,“确定”后生效。在播放过程中,可以通过书籍下方的音量调节来实时改变音量大小。

在iebook中插入图片后,可以直接在其中对图片进行裁剪、旋转、特效等处理。双击版面中需要处理的图片,会自动打开“图片”菜单,在工具栏中,可以看到各个功能按钮,其中的亮度、对比度有时非常实用,能有效地提高图片的显示效果;在特效处理中,可以对图片进行模糊、浮雕、扭曲、膨胀、鱼眼等处理,前几项特效处理,都有下拉菜单让我们来选择处理级别,而鱼眼特效,每单击一次将增加一个级别。

结语

iebook 应该具备的讲读功能基本都有,比如:翻页功能、自动翻页功能等,值得一提的是,它还可以统计页面停留时间,分析出讲读过程中所有页面的耗时,帮助教师课后分析这些页面的知识点,以便于以后对页面进行改进。

不过由于iebook 电子杂志制作软件并不是为制作课件而开发的,所以利用它制作课件时应该注意几点:一是不可一味地追求版面的绚丽与时尚,而忽视了主要内容的展示;二是iebook 在文字的展示上毕竟不如 PPT 方便,所以利用电子杂志软件制作的课件,应该在图片和视频等多媒体展示占主导的情况下使用。



导入安装模板



输入版面序号,就可为它们添加同一首背景音乐

LESSON 2

DIY 自动评分测试题

@江苏 曹春华

许多家长都会布置一些学习任务给子女学习,问题是,这些任务布置下去,子女的学习效果如何进行反馈?手写一份试卷?多麻烦!孩子们离不开电脑,不妨在电脑中制作一份交互式测试试卷,不但孩子们做起来感兴趣,而且不用批改就能知道答题成绩,软件“Wondershare QuizCreator”(下载地址:<http://go.icpcw.com/f/quizcreator.htm>)就有这样神奇的功能。

1. 傻瓜式的试题制作

软件运行后,单击“Create a new quiz”,打开主界面如图 1 所示,用户可以编写十种试题类型,包括常见的判断(Ture/False)、选择(Multiple Choice)、填空(Fill in the Blank)、配对(Matching)、排序(Sequence)等题型。我们以选择题为例来看看如何编写。

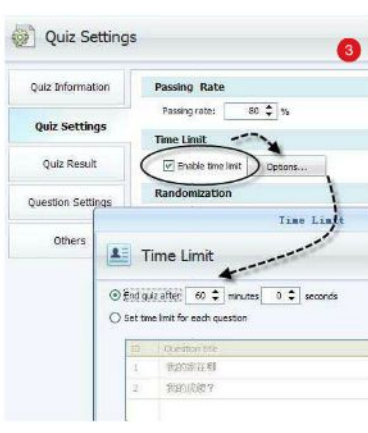
双击“Multiple Choice”,打开选择题编辑界面,如图 2,在“Enter the question”中输入问题,在“Enter the choices”中输入提供的几种答案,其中的正确答案,应该在“Correct”一项中选中。不但如此,我们还可以通过 Image、Sound、Movie 按钮向题目中添加图片、声音或视频,这样在答题时,就不会感到枯燥乏味了,对于需要输入公式的用户,单击“Equation”按钮可输入复杂的数学公式。编辑完题目后,可以随时通过“Preview”来查看效果。

2. 设置答题时间限制

一份试题一般都有答题时间限制,如何设置时限呢?依次单击“Quiz Settings”→“Quiz Settings”,如图 3,勾选“Enable time limit”,单击“Options”打开时间设置窗口,有两种限时法,一是设置整个试卷的用时,二是为每道题设置用时限制,一般选择第一种方法,设置完成后,单击“OK”生效。

3. 发布试卷

单击“Publish”,可以把试卷发布成 Web、Exe 或 Word 等形式,如果需要的试卷形式为交互式试卷,应该选择前两种,如果需要打印试卷,可以发布为 Word 格式。对于交互式试卷,在电脑上答题完成后,单击“Outline”,即可查看每道题的正确答案,以及最后成绩,免去了批改试卷的麻烦。



如果你是老师,想和小编还有其他老师一起交流,欢迎加入:学习老师群(群号 97494298)。